

Научная библиотека  
Удмуртского государственного университета

*Сер. Биобиблиография учёных УдГУ*

**Соболев**  
**Валентин Викторович**

К 80-летию со дня рождения  
Биобиблиографический указатель

Составители:  
Грищенко С. В.  
Зайцева Л. Е.

Ижевск 2010



## Дело, которому он служит

Не часто встретишь человека, который бы уже на школьной скамье точно определил направление своего жизненного пути. Редкое счастье – умение выбрать дорогу навсегда и затем в течение 45 лет без остатка отдавать себя любимому Делу. Этим счастьем наградила судьба Валентина Викторовича Соболева, доктора физико-математических наук, профессора, член-корреспондента Республики Молдова, которому 28 февраля 2010 года исполнилось 80 лет.

Окончив с золотой медалью среднюю школу, Валентин Викторович в 1948 г. поступил на физический факультет Ленинградского университета. Будучи студентом он начал исследование спектров излучения углекислого газа, которое в дальнейшем привело к открытию лазерного эффекта, а затем – к разработке самых мощных тепловых лазеров. Материалы его студенческого открытия - неизвестные полосы излучения  $\text{CO}_2$  в области десяти микрон – были опубликованы в 1956 г. в ЖЭТФ и Вестнике ЛГУ.

Ученик академика Александра Николаевича Теренина, Валентин Викторович Соболев реализовал не только удивительное трудолюбие своего Учителя, самоотверженность и упорство в поиске нового, но и твердую требовательность к себе, скромность.

С отличием окончившего физический факультет Ленинградского университета В. В. Соболева в 1953 году направили в один из центров современной физической науки – Ленинградский физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе. Мужание молодого ученого проходило в лаборатории член-корреспондента АН СССР Е. Ф. Гросса, известного в мире науки своими открытиями в области экситонов. Вслед за первыми открытиями экситонов в закиси меди (Б. Захарченя, Н. Карьев – 1952 г.), в сульфиде кадмия (М. Якобсон – 1955г.), в 1956 г. В. В. Соболевым были обнаружены и изучены экситоны в селениде кадмия, а затем еще в 20 кристаллах. Так началась большая работа в Науке, подтвержденная блестящей защитой

кандидатской диссертации в Ленинградском Оптическом Институте им. С. И. Вавилова.

Приглашенный в 1962 г. Президиумом АН МССР на работу в Кишинев, В. В. Соболев все силы, всю энергию и знания отдает организации лаборатории низкотемпературной оптики в институте прикладной физике в молодой академии Молдавии. Он ориентирует работу своей лаборатории на решение центральной задачи физики твердого тела – исследование и установление природы энергетических уровней. Это является принципиально важным как для самой теории твердого тела, так и практических применений при использовании самих материалов и разработке на их основе приборов и устройств.

В лаборатории В. В. Соболева, опережая мировые исследования, были открыты и изучены экситоны в сотнях кристаллов. В 36 лет В. В. Соболев завершает свою докторскую диссертацию и блестяще защищает ее в Физико-техническом Институте низких температур АН УССР (г. Харьков). Так рождалась Школа молдавских оптиков. В ней под руководством В. В. Соболева выросли 3 доктора физико-математических наук и 15 кандидатов физико-математических наук. Школу молдавских оптиков и ее руководителя хорошо знают в нашей стране и за рубежом. География ее научных связей вызывает уважение: Москва – Ленинград – Киев – Харьков – Минск – Рига – Таллинн – Вильнюс – Черновцы – Одесса – Воронеж – Новосибирск – Свердловск – Ульяновск – Томск – Кемерово – Америка – Канада – Япония – Австралия – Франция – Англия – Германия – Испания – Италия – Болгария – Венгрия – Чехословакия.

О большом авторитете ученого В. В. Соболева свидетельствуют более 600 опубликованных работ в центральных и зарубежных журналах; многочисленные доклады и обзоры на международных конференциях и симпозиумах.

В 19 монографиях В. В. Соболева обобщены исследования электронных структур сотен кристаллов многих групп полупроводников и диэлектриков, наиболее широко применяемых на практике. Эти обобщения позволяют перейти к

исследованиям более сложных структур, совершенствовать известные теоретические расчеты зон для сильно анизотропных соединений, приступить к созданию неразрушающих методов контроля однородности и состава материалов для полупроводниковой электроники.

Монографии В. В. Соболева получили широкое признание, как у ученых нашей страны, так и у зарубежных - профессоров F. Herman, M. Cardona, M. Cohen, F. Bassani и др.

За эти исследования В. В. Соболев дважды становился Лауреатом Президиума АН МССР, а в 1980 – Лауреатом Государственной премии Молдавии. В 1989 г. он избирается член-корреспондентом АН Республики Молдова.

Но планомерный бег жизни и работы прерывается. Суверенизирующейся Молдове становится ненужной наука и тем более – русские ученые. В 1995 г. гостеприимная Удмуртия принимает семью ученых – беженцев из Молдовы. С прежней энергией Валентин Викторович берется за дело на новом месте, мечтая о Школе удмуртских оптиков. И на новом месте – в Удмуртском университете В. В. Соболев продолжает дело своей жизни: организует школу физиков твердого тела. За 15 лет удмуртского периода опубликовано более 200 работ, из них 80 статей в переводных журналах.

На физическом факультете он читает два спецкурса по теоретической и экспериментальной спектроскопии и оптике, ведет научный семинар по электронной структуре неметаллов с аспирантами и студентами. Учениками В. В. Соболева защищены четыре докторских и больше 15 кандидатских диссертаций. Написаны еще четыре тома серии книг расширенной энциклопедии по оптическим свойствам и электронной структуре различных групп неметаллов. Две из них готовы в виде электронных вариантов.

Валентин Викторович является зам. Председателя докторского диссертационного совета Д 064.47.02 при УдГУ, членом-кандидатского диссертационного совета К 064.47.01 при УдГУ.

Человек разносторонне образованный, В. В. Соболев любит музыку, искусство, хорошо знает отечественную и зарубежную литературу.

В. В. Соболев полон творческих сил и бесконечно верит в Науку – Физику – Дело всей своей жизни!

В. В. Михайлин (МГУ), В. Г. Станкевич (Курчатовский институт), А. Н. Георгобиани (ФИРАН), Р. П. Сейсян (ЛФТИ им. Иоффе), Б. В. Горбунов (ГОИ), П. П. Коноров (Санкт-Петербургский госуниверситет), И. А. Карпович (Госуниверситет, Н. Новгород), И. М. Несмелова (ГИПО, Казань), А. В. Кружалов (УПИ), Ф. А. Кузнецов (ИНХ СО РАН), А. С. Поплавной (Госуниверситет, Кемерово), В. А. Чалдышев (СФТИ, Томск), А. М. Андриеш (АН, Кишинев), Г. П. Яблонский (АН, Минск).

## Основные труды

1955

1. Соболев, В. В. Излучение  $\text{CO}_2$  в области 15 микрон в электрическом разряде / В. В. Соболев, Н. Я. Додонова // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1955. – Т. 28, № 6. – С. 764–766.

1956

2. Соболев, В. В. Инфракрасное излучение окиси азота в электрическом разряде / В. В. Соболев, Н. Я. Додонова // Вестник ЛГУ. Сер. Физика. Химия. – 1956. – № 10. – С. 3–5.

3. Соболев, В. В. Спектры поглощения и излучения экситонов в кристалле селенистого кадмия / В. В. Соболев, Е. Ф. Гросс // Журнал технической физики. – 1956. – Т. 26, № 7. – С. 1622–1624.

1957

4. Соболев, В. В. Исследование структуры поглощения, излучения и фотоэффекта у края основного поглощения кристаллов / В. В. Соболев, Е. Ф. Гросс // Тезисы докладов на I Всесоюзном совещании по фотоэлектрическим и оптическим явлениям в полупроводниках (ноябрь 1957, Киев) / АН УССР. – Киев, 1957. – С. 70–71.

1958

5. Соболев, В. В. Люминесценция монокристаллов селенистого кадмия / В. В. Соболев, Е. Ф. Гросс // Тезисы докладов 7-го совещания по люминесценции (26.06–03.07, 1958 г., Москва) / АН СССР. – М., 1958. – С. 17.

1959

6. Соболев, В. В. Исследование структуры поглощения, излучения и фотоэффекта у края основного поглощения кристаллов / В. В. Соболев, Е. Ф. Гросс // Фотоэлектрические и оптические явления в полупроводниках: тр. совещ. / АН УССР. – Киев, 1959. – С. 40–42.

1960

7. Соболев, В. В. Сложная структура спектров поглощения и излучения монокристаллов селенида кадмия в области края фундаментального поглощения / В. В. Соболев, Е. Ф. Гросс // Тезисы докладов 13-го совещания по спектроскопии (июль 1960 г., Ленинград). – М., 1960. – С. 43.

8. Соболев, В. В. Тонкая структура края основного поглощения монокристаллов селенида кадмия / В. В. Соболев, Е. Ф. Гросс // Физика твердого тела. – 1960. – Т. 2, № 3. – С. 406–413.

9. Соболев, В. В. Фотолюминесценция в области края фундаментального поглощения смешанных кристаллов CdSe–CdS / В. В. Соболев, Е. Ф. Гросс // Доклады АН СССР. – 1960. – Т. 133, № 1. – С. 56–59.

1961

10. Соболев, В. В. Исследование оптических свойств кристалла селенида кадмия : дис. ... канд. физ.-математ. наук / В. В. Соболев. – Л. : ЛФТИ АН СССР, 1961. – 211 с.

11. Соболев, В. В. Краевое излучение кристаллов при низких температурах / В. В. Соболев // Тезисы докладов 8-го Всесоюзного совещания по физике низких температур / АН УССР. – Киев, 1961. – С. 65–67.

12. Соболев, В. В. Линейчатый спектр и структура кристаллов селенида и теллурида кадмия / В. В. Соболев, Е. Ф. Гросс // Тезисы докладов 2-го Всесоюзного совещания по фотоэлектрическим и оптическим явлениям в полупроводниках / АН УССР. – Львов, 1961. – С. 57.

13. Соболев, В. В. Экспериментальное и теоретическое исследование зонной структуры ряда полупроводниковых соединений  $A^2B^6$ ,  $A^3B^5$  / В. В. Соболев, Е. Ф. Гросс, В. Е. Харциев // Тезисы докладов 2-го Всесоюзного совещания по фотоэлектрическим и оптическим явлениям в полупроводниках / АН УССР. – Киев, 1961. – С. 58.



1962

14. Соболев, В. В. Исследование оптических свойств кристалла селенида кадмия : автореф. дис. ... канд. физ.-математ. наук / В. В. Соболев. – Л. : ЛФТИ АН СССР, 1962. – 11 с.

1963

15. Соболев, В. В. К вопросу о величине энергии запретной зоны кристаллов группы  $A^2B^6$  / В. В. Соболев // Известия АН МССР. – 1963. – № 11. – С. 59–68.

16. Соболев, В. В. К вопросу о корреляции структур линейчатого краевого поглощения с эквидистантным краевым излучением и линейчатой структурой фотоэффекта кристаллов / В. В. Соболев // Известия АН МССР. – 1963. – № 11. – С. 126–128.

17. Соболев, В. В. К вопросу о рассмотрении возможности наблюдения Б-Э конденсации экситонов в кристаллах группы  $A^2B^6$  / В. В. Соболев // Физика твердого тела. – 1963. – Т. 5, № 12. – С. 3028–3030.

18. Соболев, В. В. Количественные исследования экситонного поглощения монокристаллов  $Cu_2O$ ,  $CdSe$ ,  $CdS$ ,  $PbI_2$  / В. В. Соболев // Тезисы докладов 15-го совещания по спектроскопии (июль 1963, Минск) / АН БССР. – Минск, 1963. – С. 157–158.

19. Соболев, В. В. Сложная структура зон и экситонов в кристаллах селенида кадмия / В. В. Соболев // Доклады АН СССР. – 1963. – Т. 152, № 6. – С. 1342–1345.

20. Соболев, В. В. Спектральное распределение интенсивности излучения чистых монокристаллов  $CdSe$  при  $T=160$  и  $4,2K$  / В. В. Соболев // Известия АН МССР. – 1963. – № 7. – С. 7–14.

21. Соболев, В. В. Спектры излучения крупнокристаллических слоев  $CdSe$  и  $CdS$  и смешанных кристаллов  $CdSe-CdS$  при  $T=77,3K$  / В. В. Соболев // Известия АН МССР. – 1963. – № 7. – С. 15–22.

22. Соболев, В. В. Экспериментальные исследования структуры зон гексагональных кристаллов Se и Te / В. В. Соболев // Доклады АН СССР. – 1963. – Т. 151, № 6. – С. 1308–1310.

23. Соболев, В. В. Экспериментальные исследования энергетической структуры зон кристаллов группы  $A^2B^6$  / В. В. Соболев // Тезисы докладов 3-го Всесоюзного совещания по фотоэлектрическим явлениям в полупроводниках (октябрь 1963, Киев) / АН УССР. – Киев, 1963. – С. 47.

24. Соболев, В. В. Экспериментальные исследования энергетической структуры зон кристаллов групп  $A^2B^6$ , PbS, Se, Te / В. В. Соболев // Тезисы докладов 15-го совещания по спектроскопии (июль 1963, Минск) / АН БССР. – Минск, 1963. – С. 157.

25. Соболев, В. В. Экспериментальные исследования энергетической структуры зон кристаллов Se, Te и группы PbS / В. В. Соболев // Тезисы докладов 3-го Всесоюзного совещания по фотоэлектрическим явлениям в полупроводниках (октябрь 1963, Киев) / АН УССР. – Киев, 1963. – С. 48.

#### 1964

26. Соболев, В. В. Оптические исследования энергетической структуры зон некоторых кристаллов / В. В. Соболев // Известия АН СССР. Сер. Физика. – 1964. – Т. 28, № 6. – С. 1090–1095.

27. Соболев, В. В. Сложная структура валентной зоны кристаллов группы  $A^2B^6$  / В. В. Соболев // Физика твердого тела. – 1964. – Т. 6, № 3. – С. 906–910.

28. Спектры отражения кристаллов группы  $A^2B^5$  и  $A^3B^6$  / В. В. Соболев, А. М. Андриеш, Н. Н. Сырбу [и др.] // Физика твердого тела. – 1964. – Т. 6, № 8. – С. 2539–2541.

29. Соболев, В. В. Структура зон фосфида галлия / В. В. Соболев, Н. Н. Сырбу // Физика твердого тела. – 1964. – Т. 6, № 8. – С. 2537–2539.

30. Соболев, В. В. Структура экситонов кристалла селенида кадмия / В. В. Соболев // Оптика и спектроскопия. – 1964. – Т. 16, № 1. – С. 76–84.

31. Соболев, В. В. Энергетическая структура зон кристаллов групп IV и III–V / В. В. Соболев // Известия АН МССР. – 1964. – № 12. – С. 74–90; Физика твердого тела. – 1964. – Т. 6, № 10. – С. 3125–3130.

1965

32. Соболев, В. В. Влияние примесей и состояния поверхности на резонансные спектры кристаллов типа CdSe / В. В. Соболев // Тезисы докладов 12-го Всесоюзного совещания по физике низких температур (Казань, 1965). – Казань, 1965. – С. 79.

33. Соболев, В. В. Влияние примесей, термообработок и деформаций на спектры излучения и поглощения CdSe и CdS / В. В. Соболев // Тезисы докладов 14-го Всесоюзного совещания по люминесценции (Рига). – М., 1965. – С. 98.

34. Исследование зон некоторых халькогенидов РЗЭ / В. В. Соболев, Б. К. Залевский, Г. В. Лашкарев [и др.] // Тезисы докладов 3-го совещания по химической связи в полупроводниках / ЦСУ БССР. – Минск, 1965. – С. 53.

35. Соболев, В. В. Количественные исследования экситонного поглощения монокристаллов  $\text{Cu}_2\text{O}$ , CdS, CdSe,  $\text{PbI}_2$  / В. В. Соболев // Материалы докладов 15-го Всесоюзного совещания по спектроскопии (Минск, 1963) / ВИНТИ. – М., 1965. – С. 487.

36. Соболев, В. В. Контур линий экситонного поглощения кристалла закиси меди / В. В. Соболев // Доклады АН СССР. – 1965. – Т. 165, № 4. – С. 803–805.

37. Соболев, В. В. Краевое излучение кристаллов CdS, CdSe, CdTe / В. В. Соболев // Оптика и спектроскопия. – 1965. – Т. 19, № 1. – С. 86–96.

38. Соболев, В. В. Линейчатые спектры краевого поглощения и излучения кристаллов теллурида кадмия / В. В. Соболев // Физика твердого тела. – 1965. – Т. 7, № 3. – С. 914–915.

39. Соболев, В. В. Низкотемпературная люминесценция селенида и теллурида цинка / В. В. Соболев // Оптика и спектроскопия. – 1965. – Т. 18, № 4. – С. 648–655.

40. Соболев, В. В. Низкотемпературное краевое поглощение монокристаллов селенида кадмия / В. В. Соболев // Исследования физических свойств полупроводников : сб. ст. – Кишинев, 1965. – С. 94–104.

41. Соболев, В. В. Низкотемпературное спектральное распределение внутреннего фотоэффекта CdS и CdSe / В. В. Соболев // Доклады АН СССР. – 1965. – Т. 165, № 5. – С. 1062–1064.

42. Соболев, В. В. Низкотемпературные спектрофотометрические исследования в области длинноволнового края собственного поглощения монокристаллов CdSe и CdS / В. В. Соболев // Доклады АН СССР. – 1965. – Т. 165, № 3. – С. 534–536.

43. Соболев, В. В. Низкотемпературные спектры резонансного поглощения и излучения некоторых кристаллов группы  $A^2B^6$  / В. В. Соболев // Тезисы докладов 12-го Всесоюзного совещания по физике низких температур (Казань, 1965). – Казань, 1965. – С. 78.

44. Соболев, В. В. Низкотемпературные спектры фотолюминесценции смешанных кристаллов на основе соединений группы  $A^2B^6$  / В. В. Соболев // Тезисы докладов 14-го Всесоюзного совещания по люминесценции (Рига). – М., 1965. – С. 99.

45. Соболев, В. В. Спектр отражения молибденита / В. В. Соболев // Оптика и спектроскопия. – 1965. – Т. 18, № 2. – С. 334–336.

46. Соболев, В. В. Спектры отражения и поглощения кристаллов группы  $A^2B^6$  / В. В. Соболев // Оптика и спектроскопия. – 1965. – Т. 18, № 5. – С. 813–819.

47. Андриеш, А. М. Спектры отражения халькогенидов мышьяка / А. М. Андриеш, В. В. Соболев // Тезисы докладов 3-го совещания по химической связи в полупроводниках / ЦСУ БССР. – Минск, 1965. – С. 48.

48. Соболев, В. В. Спектры фотолуминесценции и поглощения кристаллов CdS, CdSe / В. В. Соболев // Тезисы докладов 14-го Всесоюзного совещания по люминесценции (Рига). – М., 1965. – С. 99–100.

49. Соболев, В. В. Структура зон соединений группы 4-6 / В. В. Соболев, Ю. В. Попов, Н. Н. Сырбу // Тезисы докладов 3-го совещания по химической связи в полупроводниках / ЦСУ БССР. – Минск, 1965. – С. 51.

50. Структура зон кристаллов IV, III–V / В. В. Соболев, С. Г. Кроитору, С. Д. Шутов [и др.] // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по физическим свойствам  $A^3B^5$ ,  $A^3B^6$  (октябрь, Баку, 1965) / АН АзССР. – Баку, 1965. – С. 49.

51. Структура зон кристаллов групп 4, 3-5, 2-6, 1-7 и  $Mg_2Si$  / В. В. Соболев, С. Г. Кроитору, Н. Н. Сырбу [и др.] // Тезисы докладов 3-го совещания по химической связи в полупроводниках / ЦСУ БССР. – Минск, 1965. – С. 52.

52. Структуры зон соединений групп 2-5, 5-6, 3-6 / В. В. Соболев, А. М. Андриеш, Н. Н. Сырбу [и др.] // Тезисы докладов 3-го совещания по химической связи в полупроводниках / ЦСУ БССР. – Минск, 1965. – С. 50.

53. Экспериментальные исследования зон соединений  $A^3B^6$  / А. М. Андриеш, В. В. Соболев, Н. Н. Сырбу [и др.] // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по физическим свойствам  $A^3B^5$ ,  $A^3B^6$  (октябрь, Баку, 1965) / АН АзССР. – Баку, 1965. – С. 16.

54. Соболев, В. В. Экспериментальные исследования энергетической структуры зон кристаллов групп  $A^2B^6$ , PbS, Se, Te / В. В. Соболев // Материалы докладов 15-го Всесоюзного совещания по спектроскопии (Минск, 1963) / ВИНТИ. – М., 1965. – С. 478.

55. Соболев, В. В. Энергетическая структура зон антимонида алюминия / В. В. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 1965. – Т. 3, № 4. – С. 372–374.

56. Соболев, В. В. Энергетическая структура зон и экситонов / В. В. Соболев // Исследования физических свойств полупроводников : сб. ст. – Кишинев, 1965. – С. 85–93.

57. Энергетическая структура зон некоторых кристаллов группы / Ф. П. Кесаманлы, В. В. Соболев, С. Г. Кройтору [и др.] // Доклады АН СССР. – 1965. – Т. 163, № 4. – С. 868–869.

58. Соболев, В. В. Энергетическая структура зон полупроводников / В. В. Соболев // Известия АН МССР. – 1965. – Т. 2, № 2. – С. 31–43.

1966

59. Соболев, В. В. Влияние примесей, термообработок и деформаций на спектры излучения и поглощения CdSe, CdS / В. В. Соболев // Известия АН СССР. Сер. Физика. – 1966. – Т. 30, № 9. – С. 1558–1559.

60. Исследование зон халькогенидов РЗЭ / В. В. Соболев, Б. К. Залевский, Г. В. Лашкарев [и др.] // Химическая связь в полупроводниках и термодинамика. – Минск, 1966. – С. 251–260.

61. Соболев, В. В. Количественное исследование поглощения кристалла йодистого свинца / В. В. Соболев // Оптика и спектроскопия. – 1966. – Т. 20, № 1. – С. 165–167.

62. Соболев, В. В. Линейчатые спектры поглощения гексагональных кристаллов сульфида и селенида кадмия / В. В. Соболев // Известия АН МССР. Сер. Физико-технических и математических науки. – 1966. – № 8. – С. 65–72.

63. Андриеш, А. М. Некоторые оптические свойства сульфида мышьяка / А. М. Андриеш, В. В. Соболев // Тезисы докладов по физическим основам электрофотографии. – Вильнюс, 1966. – С. 3.

64. Андриеш, А. М. Оптические спектры отражения халькогенидов мышьяка / А. М. Андриеш, В. В. Соболев // Химическая связь в полупроводниках и термодинамика. – Минск, 1966. – С. 212–216.

65. Соболев, В. В. Низкотемпературная фотолюминесценция халькогенидов кадмия и цинка / В. В. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 1966. – Т. 4, № 3. – С. 261–266.

66. Соболев, В. В. Низкотемпературные спектры фотолюминесценции смешанных кристаллов на основе соединений группы  $A^2B^6$  / В. В. Соболев // Известия АН СССР. Сер. Физика. – 1966. – Т. 30, № 9. – С. 1555–1557.

67. Соболев, В. В. Природа тонкой структуры линий поглощения монокристаллов CdS и CdSe / В. В. Соболев // Оптика и спектроскопия. – 1966. – Т. 20, № 4. – С. 673–677.

68. Соболев, В. В. Сложная структура спектрального распределения фотопроводимости гексагональных монокристаллов CdSe, CdS / В. В. Соболев // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1966. – Т. 2, № 10. – С. 1763–1770.

69. Соболев, В. В. Спектры отражения арсенидов и фосфидов цинка и кадмия в области собственного поглощения / В. В. Соболев, Н. Н. Сырбу // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1966. – Т. 2, № 6. – С. 1011–1015.

70. Соболев, В. В. Спектры отражения кристалла  $CdIn_2Se_4$  / В. В. Соболев // Оптика и спектроскопия. – 1966. – Т. 21, № 5. – С. 644–645.

71. Соболев, В. В. Спектры отражения кристаллов Ge, InSb, GaSb, InAs, GaP, Ge / В. В. Соболев, С. И. Ковтуненко // Оптика и спектроскопия. – 1966. – Т. 21, № 3. – С. 322–324.

72. Соболев, В. В. Спектры отражения кристаллов  $Mg_2Si$  и  $Mg_2Sn$  / В. В. Соболев, С. Г. Кроитору // Оптика и спектроскопия. – 1966. – Т. 21, № 1. – С. 91–93.

73. Соболев, В. В. Спектры фотолюминесценции и поглощения «чистых» монокристаллов CdSe, CdS / В. В. Соболев // Известия АН СССР. Сер. Физика. – 1966. – Т. 30, № 4. – С. 725–727.

74. Соболев, В. В. Структура энергетических зон  $Mg_2Si$ ,  $Mg_2Sn$  и их некоторых твердых растворов / В. В. Соболев, С. Г. Кроитору // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1966. – Т. 2, № 1. – С. 50–54.

75. Соболев, В. В. Структура зон кристаллов групп 4 и 3-5 / В. В. Соболев, П. В. Богтросс // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1966. – Т. 2, № 1. – С. 43–49.

76. Структура зон кристаллов групп 4, 3-5, 2-6 и типа  $Mg_2Si$  / В. В. Соболев, С. Г. Кроитору, Н. Н. Сырбу [и др.] // Химическая связь в полупроводниках и термодинамика. – Минск, 1966. – С. 240–250.

77. Соболев, В. В. Структура энергетических зон полупроводников типа  $A^5B^6_3$  / В. В. Соболев // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1966. – Т. 2, № 1. – С. 55–60.

78. Соболев, В. В. Структура энергетических зон некоторых слоистых кристаллов / В. В. Соболев // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1966. – Т. 2, № 7. – С. 1171–1176.

79. Соболев, В. В. Энергетическая структура зон соединений систем Zn–Sb и Cd–Sb / В. В. Соболев, Н. Н. Сырбу, С. Д. Шутов // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1966. – Т. 2, № 6. – С. 1016–1024.

80. Соболев, В. В. Структура зон соединений групп 2-5, 5-6, 3-6 / В. В. Соболев, Н. Н. Сырбу, С. Д. Шутов // Химическая связь в полупроводниках и термодинамика. – Минск, 1966. – С. 221–228.

81. Соболев, В. В. Структура энергетических зон некоторых твердых растворов на основе 3-5 / В. В. Соболев, С. Г. Кроитору, С. Д. Шутов // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1966. – Т. 2, № 5. – С. 805–809.

82. Соболев, В. В. Структура энергетических зон теллурида ртути и кадмия и их твердых растворов / В. В. Соболев, С. Г. Кроитору, С. Д. Шутов // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1966. – Т. 2, № 1. – С. 61–64.

83. Соболев, В. В. Структура зон халькогенидов германия, олова и свинца / В. В. Соболев, Н. Н. Сырбу, Ю. В. Попов // Химическая связь в полупроводниках и термодинамика. – Минск, 1966. – С. 229–239.

84. Соболев, В. В. Экспериментальное исследование зон халькогенидов РЗЭ / В. В. Соболев // Украинский физический журнал. – 1966. – Т. 11, № 6. – С. 636–643.



85. Соболев, В. В. Влияние легирования на спектры отражения Ge, Si / В. В. Соболев, В. Г. Воробьев // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1967. – Т. 3, № 2. – С. 384–386.

86. Влияние легирования на структуру зон арсенида индия / В. В. Соболев, В. Г. Воробьев, Б. П. Котрубенко [и др.] // Тезисы докладов 3 научно-технической конференции КПИ / АН МССР. – Кишинев, 1967. – С. 136.

87. Соболев, В. В. Влияние поляризации света на спектры отражения халькогенидов сурьмы / В. В. Соболев, С. Д. Шутов, С. Н. Шестацкий // Тезисы докладов 3 научно-технической конференции КПИ / АН МССР. – Кишинев, 1967. – С. 137.

88. Соболев, В. В. Влияние примесей на спектры отражения GaAs, GaSb, InP, InAs, InSb / В. В. Соболев, В. Г. Воробьев // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1967. – Т. 3, № 2. – С. 315–319.

89. Соболев, В. В. Исследование спектрального распределения поглощения экситонных линий закиси меди / В. В. Соболев // Оптические и механические свойства полупроводников и диэлектриков : сб. ст. – Кишинев, 1967. – С. 3–19.

90. Андриеш, А. М. К вопросу об электронной структуре сульфида мышьяка / А. М. Андриеш, В. В. Соболев, И. Н. Лерман // Известия АН МССР. – 1967. – № 6. – С. 91–96.

91. Андриеш, А. М. К вопросу об энергетическом спектре кристаллических и стеклообразных халькогенидов мышьяка / А. М. Андриеш, В. В. Соболев, Ю. В. Попов // Тезисы докладов симпозиума по химической связи в полупроводниках. – Минск, 1967. – С. 76.

92. Оптические свойства некоторых сплавов тройных систем Zn-In-S / А. М. Андриеш, В. В. Соболев, В. Ф. Житарь [и др.] // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1967. – Т. 3, № 10. – С. 1812–1816.

93. Андриеш, А. М. Спектры отражения халькогенидов мышьяка (2-12эВ) / А. М. Андриеш, В. В. Соболев, Ю. В. Попов // Тезисы докладов 4-го Всесоюзного симпозиума по стеклообразным халькогенидам полупроводников. – Л., 1967. – С. 5.

94. Соболев, В. В. Спектроскопические исследования энергетической структуры зон и экситонов твердых тел : автореф. дис. ... д-ра физ.-математ. наук / В. В. Соболев. – Кишинев : ИПФ АН МССР, 1967. – 27 с.

95. Соболев, В. В. Спектроскопические исследования энергетической структуры зон и экситонов твердых тел : дис. ... д-ра физ.-математ. наук / В. В. Соболев. – Кишинев : ИПФ АН МССР, 1967. – 564 с.

96. Соболев, В. В. Спектры отражения арсенида бора  $\text{Ba}_3\text{S}$  / В. В. Соболев, В. Г. Воробьев, З. С. Медведева // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1967. – Т. 3, № 6. – С. 1079.

97. Соболев, В. В. Спектры отражения некоторых кристаллов элементов 5 группы / В. В. Соболев, С. Д. Шутов // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1967. – Т. 3, № 3. – С. 464–468.

98. Соболев, В. В. Спектры отражения кристаллов групп 4 и 3-5 / В. В. Соболев // Физические свойства полупроводников 3-5, 3-6 : тр. конф. / АН АзССР. – Баку, 1967. – С. 71–75.

99. Соболев, В. В. Спектры отражения серы, теллура и графита (1-12эВ) / В. В. Соболев // Тезисы докладов 4-го Всесоюзного симпозиума по стеклообразным халькогенидам полупроводников. – Л., 1967. – С. 28.

100. Соболев, В. В. Спектры отражения халькогенидов меди / В. В. Соболев, В. Г. Воробьев, Г. П. Сорокин // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1967. – Т. 3, № 1. – С. 171–172.

101. Соболев, В. В. Спектры отражения халькогенидов серебра / В. В. Соболев // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1967. – Т. 3, № 1. – С. 173–174.

102. Спектры отражения халькогенидов молибдена / В. В. Соболев, Б. К. Залевский, А. А. Опаловский [и др.] //

Известия СО АН СССР. Сер. Химия. – 1967. – Т. 7, № 3. – С. 14–18.

103. Спектры отражения халькогенидов сурьмы и висмута / В. В. Соболев, С. Д. Шутов, Ю. В. Попов, С. Н. Шестацкий // Известия АН МССР. – 1967. – № 6. – С. 14–27; Тезисы докладов симпозиума по химической связи в полупроводниках. – Минск, 1967. – С. 77.

104. Спектры фотолюминесценции и отражения фосфида галлия / С. Г. Кройтору, С. Л. Пышкин, С. И. Радауцан [и др.] // Тезисы докладов 3 научно-технической конференции КПИ. – Кишинев, 1967. – С. 135.

105. Соболев, В. В. Структура зон  $A^2B^6-A^2B^6$  / В. В. Соболев // Оптические и механические свойства полупроводников и диэлектриков: сб. ст. – Кишинев, 1967. – С. 27–34.

106. Структура зон дефектных полупроводников типа / В. В. Соболев, С. Г. Кройтору, А. М. Андриеш [и др.] // Физические свойства полупроводников 3-5, 3-6: тр. конф. / АН АзССР. – Баку, 1967. – С. 76–80.

107. Соболев, В. В. Структура зон кристаллов  $A^4-A^4$  и  $A^3B^5-A^3B^5$  / В. В. Соболев // Оптические и механические свойства полупроводников и диэлектриков: сб. ст. – Кишинев, 1967. – С. 20–26.

108. Соболев, В. В. Структура энергетических уровней алмазоподобных соединений / В. В. Соболев // Тезисы докладов симпозиума по химической связи в полупроводниках. – Минск, 1967. – С. 39.

109. Соболев, В. В. Фотолюминесценция смешанных кристаллов  $CdSe=CdS$  при  $T=4,2^{\circ}K$  / В. В. Соболев // Оптика и спектроскопия. – 1967. – Т. 23, № 6. – С. 931–934.

1968

110. Соболев, В. В. Количественные исследования поглощения в области длинноволнового края основного поглощения кристалла селенида кадмия / В. В. Соболев // Известия АН МССР. – 1968. – № 2. – С. 10–17.

111. Соболев, В. В. Количественные исследования линейчатого поглощения кристалла сульфида кадмия / В. В. Соболев // Известия АН МССР. – 1968. – № 2. – С. 18–24.

112. Рудь, Ю. В. Краевое поглощение кристалла  $ZnGeAs_2$  / Ю. В. Рудь, В. В. Соболев, С. Н. Шестацкий // Физика и техника полупроводников. – 1968. – Т. 2, № 6. – С. 893–895.

113. Спектры отражения арсенида индия / В. В. Соболев, Э. Т. Жуков, З. С. Медведева [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 1968. – Т. 2, № 7. – С. 1022–1024.

114. Спектры отражения и фотолюминесценция кристаллов фосфида галлия / С. Г. Кроитору, С. Л. Пышкин, С. И. Радауцан, В. В. Соболев // Оптика и спектроскопия. – 1968. – Т. 25, № 3. – С. 382–385.

115. Спектры отражения некоторых минералов / В. В. Соболев, Б. К. Залевский, В. Г. Воробьев [и др.] // Исследования по полупроводникам : сб. ст. – Кишинев, 1968. – С. 109–115.

116. Соболев, В. В. Спектры отражения твердых растворов на основе 3-5 / В. В. Соболев, Ю. В. Попов, С. Г. Кроитору // Исследования по полупроводникам : сб. ст. – Кишинев, 1968. – С. 116–121.

117. Shestatskii, S. N. Electroreflectance Spectrum of Cuprous Oxide Crystals / S. N. Shestatskii, V. V. Sobolev // Physica status solidi. – 1968. – Vol. 28, iss. 2. – P. K131–K133.

118. Reflectivity Spectra of the Rhombohedral Crystals  $Bi_2Te_3$ ,  $Bi_2Se_3$ , and  $Sb_2Te_3$  over the Range from 0.7 to 12.5 eV / V. V. Sobolev, S. D. Shutov, Yu. V. Popov [et al.] // Physica status solidi. – 1968. – Vol. 30, iss. 1. – P. 349–355.

119. The Optical Reflectivity Spectra of CdSb and ZnSb Single Crystals / E. M. Averbakh, V. V. Sobolev, N. N. Syrbu [et al.] // Physica status solidi. – 1968. – Vol. 30, iss. 2. – P. K145–K147.

120. Соболев, В. В. Зонная структура твердых тел с малой запрещенной зоной / В. В. Соболев, В. И. Донецких, В. Г. Нагорный // Тезисы докладов Всесоюзного совещания по полупроводникам с малой  $E_g$ . – Киев, 1969. – С. 24.

121. Соболев, В. В. Зонная структура фосфидов, арсенидов, антимонидов галлия и индия / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Тезисы докладов конференции по электронной технике (Киев). – М., 1969. – С. 83.

122. Соболев, В. В. Исследование фундаментального отражения в полупроводниках  $A^2B^6$  / В. В. Соболев // Тезисы докладов Всесоюзного симпозиума по 2-6 / АН УССР. – Киев, 1969. – С. 131.

123. Андриеш, А. М. Об энергетическом спектре кристаллических стеклообразных халькогенидов мышьяка / А. М. Андриеш, В. В. Соболев, Ю. В. Попов // Химическая связь в кристаллах : тр. симпоз. – Минск, 1969. – С. 339–343.

124. Соболев, В. В. Оптические свойства дифосфидов цинка и кадмия / В. В. Соболев, Н. Н. Сырбу // Материалы докладов 5-ой научно-технической конференции КПИ. – Кишинев, 1969. – С. 140.

125. Спектры отражения диселенида ниобия / В. В. Соболев, Е. А. Антонова, В. Г. Воробьев [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 1969. – Т. 3, № 6. – С. 922–923.

126. Спектры отражения нитрида алюминия / В. В. Соболев, В. И. Донецких, А. А. Плетюшкин [и др.] // Доклады АН СССР. – 1969. – Т. 189, № 4. – С. 764–766.

127. Спектры отражения фосфида индия / В. В. Соболев, В. Г. Воробьев, В. Л. Гордин [и др.] // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1969. – Т. 5, № 7. – С. 1291–1292.

128. Соболев, В. В. Спектры отражения халькогенидов меди и серебра / В. В. Соболев, Ю. В. Попов // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1969. – Т. 5, № 9. – С. 1513–1517.

129. Спектры отражения халькогенидов сурьмы и висмута / В. В. Соболев, С. Д. Шутов, Ю. В. Попов [и др.] // Химическая связь в кристаллах : тр. симпоз. – Минск, 1969. – С. 58–70.

130. Соболев, В. В. Структура зон S, Se, Te / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Ю. В. Попов // Тезисы докладов конференции по электронной технике. – М., 1969. – С. 84.

131. Соболев, В. В. Структура зон SiC, BN, BP, AlN, C / В. В. Соболев, В. Г. Нагорный // Тезисы докладов конференции по электронной технике (Киев). – М., 1969. – С. 83.

132. Соболев, В. В. Структура зон кристаллов Si, Ge / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Тезисы докладов конференции по электронной технике. – М., 1969. – С. 84.

133. Соболев, В. В. Структура зон соединений группы 2-6 / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Ю. В. Попов // Тезисы докладов конференции по электронной технике. – М., 1969. – С. 82.

134. Соболев, В. В. Структура энергетических уровней алмазоподобных соединений / В. В. Соболев // Химическая связь в кристаллах : тр. симпоз. – Минск, 1969. – С. 358–366.

135. Соболев, В. В. Экситонные эффекты в электроотражении закиси меди / В. В. Соболев, С. Н. Шестацкий // Физика твердого тела. – 1969. – Т. 11, № 9. – С. 2708–2710.

136. Sobolev, V. V. On the Band Structure of the Europium Monochalcogenides / V. V. Sobolev // Physica status solidi. – 1969. – Vol. 31, iss. 2. – P. K151–K152.

137. Polarization Effects in the Reflectivity Spectra of Orthorhombic Crystals  $Sb_2S_3$  and  $Sb_2Se_3$  / S. D. Shutov, V. V. Sobolev, Y. V. Popov [et al.] // Physica status solidi. – 1969. – Vol. 31, iss. 1. – P. K23–K27.

138. The Electronic Structure of  $Mg_2Sn$  Crystals / V. I. Donetskich, V. V. Sobolev, E. B. Sokolov [et al.] // Physica status solidi. – 1969. – Vol. 32, iss. 1. – P. K7–K8.

139. Sobolev, V. V. The Reflectivity Spectra of Zinc and Cadmium Diarsenides and Diphosphides / V. V. Sobolev, N. N. Syrбу, Ya. A. Ugai // Physica status solidi. – 1969. – Vol. 31, iss. 1. – P. K51–K53.

140. Shestatskii, S. N. Ultraviolet Electroreflectance of Cuprous Oxide / S. N. Shestatskii, V. V. Sobolev // *Physica status solidi*. – 1969. – Vol. 32, iss. 1. – P. K109–K111.

1970

141. Соболев, В. В. Зонная структура нитрида алюминия / В. В. Соболев // *Физика твердого тела*. – 1970. – Т. 12, № 8. – С. 2484–2485.

142. Соболев, В. В. Краевое поглощение теллурида сурьмы / В. В. Соболев, С. Д. Шутов, Л. И. Смешливый // *Полупроводниковые соединения*: сб. ст. / АН МССР. – Кишинев, 1970. – С. 155–159.

143. Соболев, В. В. Новые данные об энергетическом спектре халькогенидов мышьяка / В. В. Соболев, В. И. Донецких, А. С. Хворостенко // *Тезисы докладов 5-го Всесоюзного симпозиума по стеклообразным халькогенидным полупроводникам*. – Л., 1970. – С. 46.

144. Получение и исследование соединений систем Co-Si, Co-Ge / В. В. Соболев, Л. И. Клещинский, Ю. В. Попов [и др.] // *Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов*. – 1970. – Т. 6, № 7. – С. 1228–1231.

145. Соболев, В. В. Поляризационные эффекты в спектрах сульфида и селенида сурьмы / В. В. Соболев, С. Д. Шутов, С. Н. Шестацкий // *Исследование сложных полупроводников*: сб. ст. / АН МССР. – Кишинев, 1970. – С. 183–196.

146. Спектр отражения фосфида бора в области вакуумного ультрафиолета / В. В. Соболев, З. С. Медведева, Я. Х. Гринберг [и др.] // *Физика и техника полупроводников*. – 1970. – Т. 4, № 9. – С. 1792–1794.

147. Спектры отражения и структура зон InAs / В. В. Соболев, В. Г. Воробьев, Б. П. Котрубенко [и др.] // *Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов*. – 1970. – Т. 6, № 8. – С. 1524–1525.

148. Соболев, В. В. Спектры отражения и зоны йода / В. В. Соболев // Физика и техника полупроводников. – 1970. – Т. 4, № 5. – С. 985–986.

149. Соболев, В. В. Спектры отражения и структура зон халькогенидов свинца / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Физика твердого тела. – 1970. – Т. 12, № 6. – С. 1778–1783.

150. Соболев, В. В. Спектры отражения халькогенидов Mn, Te, Co, Ni / В. В. Соболев // Исследование сложных полупроводников : сб. ст. / АН МССР. – Кишинев, 1970. – С. 190–198.

151. Спектры отражения и структура зон кристаллов типа  $Mg_2Si$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Е. Б. Соколов [и др.] // Физика твердого тела. – 1970. – Т. 12, № 9. – С. 2687–2691.

152. Спектры отражения смешанных кристаллов Si-Ge / В. В. Соболев, В. Г. Воробьев, Ю. В. Попов [и др.] // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1970. – Т. 6, № 6. – С. 1061–1065.

153. Спектры отражения метаселеностибнидов щелочных металлов / В. В. Соболев, С. Ю. Беруль, В. Г. Воробьев [и др.] // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1970. – Т. 6, № 8. – С. 1532–1533.

154. Соболев, В. В. Структура зон карбида кремния / В. В. Соболев // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1970. – Т. 6, № 11. – С. 2073–2074.

155. Соболев, В. В. Экситонное электроотражение заиси меди / В. В. Соболев, С. Н. Шестацкий // Материалы докладов 6-ой научно-технической конференции КПИ / АН МССР. – Кишинев, 1970. – С. 180.

156. Соболев, В. В. Энергетическая структура диарсенида цинка / В. В. Соболев, Н. Н. Сырбу // Материалы докладов 6-ой научно-технической конференции КПИ / АН МССР. – Кишинев, 1970. – С. 179.

157. Соболев, В. В. Энергетический спектр кристаллов  $A^5$  в области 1–12 эв. / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1970. – Т. 59, № 1. – С. 3–6.



158. Соболев, В. В. Энергетический спектр / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Физика твердого тела. – 1970. – Т. 12, № 9. – С. 2716–2719.

159. Electroabsorption in the Yellow Exciton Series of Cuprous Oxide in a Wide Range of Modulating Fields / N. P. Likhobabin, S. N. Shestatskii, V. V. Sobolev [et al.] // *Physica status solidi*. – 1970. – Vol. 40, iss. 2. – P. K45–K49.

160. Electroabsorption in the Green Exciton Series of  $\text{Cu}_2\text{O}$  / S. N. Shestatskii, V. V. Sobolev, N. P. Likhobabin [et al.] // *Physica status solidi*. – 1970. – Vol. 38, iss. 2. – P. K131–K133.

161. Sobolev, V. V. Energy band structure of  $\text{SnSe}_2$  crystals / V. V. Sobolev, V. I. Donetskich // *Physica status solidi*. – 1970. – Vol. 42, iss. 1. – P. K53–K56.

162. Shestatskii, S. N. Exciton electro-reflectance of cuprous oxide crystals / S. N. Shestatskii, V. V. Sobolev, N. P. Likhobabin // *Physica status solidi*. – 1970. – Vol. 42, iss. 2. – P. K669–K679.

163. Reflectivity spectra of the orthorhombic crystal  $\text{Bi}_2\text{S}_3$  / V. V. Sobolev, N. N. Syrбу, V. K. Nikitina [et al.] // *Physica status solidi*. – 1970. – Vol. 42, iss. 1. – P. K85–K87.

### 1971

164. Соболев, В. В. Автоматическая спектральная установка для области 1-6 эВ / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Тезисы докладов 17-го Всесоюзного съезда по спектроскопии / ИФ АН БССР. – Минск, 1971. – С. 86–87.

165. Зонная структура кристаллов  $\text{SbSI}$  / Д. М. Берча, В. Ю. Сливка, В. В. Соболев [и др.] // Полупроводниковая электроника : сб. ст. – Ужгород, 1971. – С. 42–52.

166. Соболев, В. В. Зонная структура и оптические свойства диарсенидов и дифосфидов цинка и кадмия / В. В. Соболев, Н. Н. Сырбу // Тезисы докладов 4-ой Всесоюзной конференции по химической связи в полупроводниках и полуметаллах. – Минск, 1971. – С. 20.

167. Соболев, В. В. О структуре зон германия и кремния в области 1,5–12,5 эв. / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1971. – Т. 7, № 3. – С. 406–409.

168. Соболев, В. В. Об энергетической структуре алмазоподобных полупроводников и кристаллов типа  $PbS$ ,  $Mg_2Si$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Тезисы докладов 4-ой Всесоюзной конференции по химической связи в полупроводниках и полуметаллах. – Минск, 1971. – С. 70.

169. Соболев, В. В. Оптические свойства  $HgS$ ,  $HgSe$ ,  $HgTe$  в области собственного поглощения / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1971. – № 5. – С. 46–51.

170. Соболев, В. В. Оптические спектры и зоны кристаллов / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по электронным и оптическим свойствам полупроводников. – Ашхабад, 1971. – С. 139.

171. Соболев, В. В. Сопоставление оптических свойств и зон  $A^3B^5$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких, А. С. Поплавной // Тезисы докладов 17-го Всесоюзного съезда по спектроскопии / ИФ АН БССР. – Минск, 1971. – С. 95.

172. Спектр отражения дителлурида и диселенида ниобия / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Г. А. Калюжная [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 1971. – Т. 5, № 5. – С. 959–960.

173. Соболев, В. В. Спектральное распределение внутреннего фотоэффекта монокристаллов  $ZnP_2$  и  $CdP_2$  / В. В. Соболев, Н. Н. Сырбу // Физика и техника полупроводников. – 1971. – Т. 5, № 4. – С. 681–684.

174. Соболев, В. В. Спектры отражения и структура энергетических зон соединений  $A^2B^4C_2^5$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1971. – Т. 7, № 7. – С. 1141–1148.

175. Соболев, В. В. Спектры отражения и зоны  $A^3B^5$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1971. – Т. 7, № 4. – С. 565–569.

176. Спектры отражения и зоны дихалькогенидов молибдена и вольфрама / В. В. Соболев, В. И. Донецких,

А. А. Опаловский [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 1971. – Т. 5, № 6. – С. 1025–1031.

177. Оптические спектры и спектры отражения и энергетические уровни дихалькогенидов молибдена и вольфрама / В. В. Соболев, В. И. Донецких, А. А. Опаловский [и др.] // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1971. – Т. 7, № 11. – С. 1715–1721.

178. Спектры отражения монокристаллов  $\text{BiI}_3$ ,  $\text{SbI}_3$ ,  $\text{AsI}_3$  / И. В. Ващенко, В. В. Соболев, В. Г. Воробьев [и др.] // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1971. – Т. 7, № 4. – С. 523.

179. Соболев, В. В. Спектры отражения халькогенидов цинка, кадмия и ртути / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1971. – Т. 7, № 4. – С. 570–574.

180. Структура зон  $\text{Cd}_3\text{As}_2$ ,  $\text{Zn}_3\text{As}_2$  / В. В. Соболев, Н. Н. Сырбу, Я. А. Угай [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 1971. – Т. 5, № 2. – С. 327–330.

181. Структура зон и экситонов дихалькогенидов молибдена, вольфрама, ниобия / В. В. Соболев, В. И. Донецких, А. А. Опаловский [и др.] // Тезисы докладов 17-го Всесоюзного съезда по спектроскопии / ИФ АН БССР. – Минск, 1971. – С. 96.

182. Соболев, В. В. Структура зон карбида кремния / В. В. Соболев, А. А. Плетюшкин, Л. М. Иванова // Электронная техника. Сер. Материалы. – 1971. – Т. 14, № 1. – С. 46–49.

183. Соболев, В. В. Угловая зависимость формы линий спектра экситонного электроотражения закиси меди / В. В. Соболев, С. Н. Шестацкий // Физика и техника полупроводников. – 1971. – Т. 5, № 12. – С. 3735–3737.

184. Электронная структура  $\text{Mg}_2\text{Sn}$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Е. Б. Соколов [и др.] // Электронная техника. Сер. Материалы. – 1971. – Т. 14, № 7. – С. 97–104.

185. Sobolev, V. V. Anisotropy of Edge Absorption and Photoluminescence of Tetragonal  $\text{ZnP}_2$  and  $\text{CdP}_2$  Single Crystals /

V. V. Sobolev, N. N. Syrбу // *Physica status solidi*. – 1971. – Vol. 43, iss. 1. – P. K87–K91.

186. Sobolev, V. V. Energy Band Structure of the Tetragonal Crystals  $ZnP_2$  and  $CdP_2$  / V. V. Sobolev, N. N. Syrбу, T. N. Sushkevich // *Physica status solidi*. – 1971. – Vol. 43, iss. 1. – P. K73–K81.

187. Donetskich, V. I. Optical properties and energy band structure correlation of sphalerite ( $A^3B^5$ ) and chalcopyrite ( $A^2B^4C^5_2$ ) Crystals / V. I. Donetskich, A. S. Poplavnoi, V. V. Sobolev // *Physica status solidi (B)*. – 1971. – Vol. 48, iss. 2. – P. K541–K546.

188. Sobolev, V. V. Reflectivity Spectra and Band Structure of the Crystals GeTe, SnTe, and PbTe / V. V. Sobolev // *Physica status solidi*. – 1971. – Vol. 45, iss. 2. – P. K149–K152.

189. Sobolev, V. V. Reflectivity Spectra of  $A^2_3 B^3_6$  Group Crystals / V. V. Sobolev // *Physica status solidi*. – 1971. – Vol. 43, iss. 1. – P. K71–K73.

190. Sobolev, V. V. Reflectivity spectra of GaSe and InSe crystals / V. V. Sobolev, V. I. Donetskich // *Physica status solidi*. – 1971. – Vol. 45, iss. 1. – P. K15–K19.

191. Sobolev, V. V. The energy spectra of arsenic chalcogenides / V. V. Sobolev, V. I. Donetskich, A. S. Chvorostenko // *Physica status solidi (A)*. – 1971. – T. 6, № 2. – P. K117–K120.

## 1972

192. Оптические спектры и постоянные германия и кремния / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Л. В. Воловенко [и др.] // Тезисы докладов Республиканской конференции по молекулярной спектроскопии. – Киев, 1972. – С. 35.

193. Соболев, В. В. Зоны алмазоподобных и типа  $PbS$ ,  $Mg_2Si$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких // *Химическая связь в полупроводниках и полуметаллах*. – Минск, 1972. – С. 221–232.

194. Соболев, В. В. Зоны узкозонных полуметаллов и полупроводников / В. В. Соболев // Тезисы докладов 3-го

симпозиума по полупроводникам с малой зоной. – Львов, 1972. – С. 85.

195. Соболев, В. В. Новые данные по структуре зон кристаллов  $Mg_2Pb$ ,  $MoS_2$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Тезисы докладов 3-го симпозиума по полупроводникам с малой зоной. – Львов, 1972. – С. 85.

196. Соболев, В. В. Сопоставление оптических свойств и зон кристаллов  $A^2B^5$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких, А. С. Поплавной // Тройные полупроводники: сб. ст. – Кишинев, 1972. – С. 168–170.

197. Соболев, В. В. Спектры и зоны кристаллов  $Zn_3P_2$ ,  $Cd_3P_2$  / В. В. Соболев, Н. Н. Сырбу // Тезисы докладов Республиканской конференции по молекулярной спектроскопии. – Киев, 1972. – С. 36.

198. Соболев, В. В. Спектры и структура зон кристаллов  $CdS$ ,  $CdSe$ ,  $CdTe$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1972. – № 3. – С. 27–33.

199. Спектры отражения  $CdIn_2Se_4$ – $CdIn_2Te_4$  / С. И. Радауцан, Л. С. Коваль, В. В. Соболев [и др.] // Тройные полупроводники: сб. ст. – Кишинев, 1972. – С. 230–233.

200. Соболев, В. В. Спектры отражения кристаллов  $GaSe$ ,  $InSe$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1972. – Т. 8, № 8. – С. 1392–1395.

201. Соболев, В. В. Оптические спектры отражения дефектных бинарных и тройных соединений // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1972. – Т. 8, № 1. – С. 26–29.

202. Соболев, В. В. Спектры отражения и зонная структура  $MoS_2$  / В. В. Соболев // Физика и техника полупроводников. – 1972. – Т. 6, № 5. – С. 944–946.

203. Спектры отражения и зоны  $Zn_xCd_{1-x}Te$  / В. В. Соболев, С. Г. Кройтору, О. Г. Максимова [и др.] // Проблемы физики  $A^2B^6$ : тр. совещ. – Вильнюс, 1972. – С. 205–209.

204. Спектры отражения монокалькогенидов висмута и сурьмы / В. В. Соболев, В. И. Донецких, С. Г. Кройтору [и др.] // Тезисы докладов Республиканской конференции по молекулярной спектроскопии. – Киев, 1972. – С. 37.

205. Соболев, В. В. Спектры отражения фосфида, арсенида и антимонида галлия / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1972. – № 1. – С. 54–60.

206. Соболев, В. В. Спектры отражения некоторых халькогенидов германия и олова / В. В. Соболев // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1972. – Т. 8, № 4. – С. 688–692.

207. Соболев, В. В. Спектры отражения, зоны и экситоны группы  $A^2B^6$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Проблемы физики  $A^2B^6$  : тр. совещ. – Вильнюс, 1972. – С. 195–199.

208. Соболев, В. В. Спектры халькогенидов мышьяка / В. В. Соболев, В. И. Донецких, А. С. Хворостенко // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1972. – Т. 8, № 7. – С. 1201–1205.

209. Соболев, В. В. Структура зон и спектры отражения кристаллов InP, InAs, InSb / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1972. – № 2. – С. 59–66.

210. Фотопроводимость кристаллов  $CdIn_2Se_4xTe_{4(1-x)}$  / Л. С. Коваль, С. И. Радауцан, В. В. Соболев [и др.] // Материалы докладов 8-ой научно-технической конференции КПИ. – Кишинев, 1972. – С. 124.

211. Коваль, Л. С. Ширина запрещенной зоны твердых растворов  $CdIn_2Se_4-CdIn_2Te_4$  / В. В. Соболев, С. И. Радауцан, В. В. Соболев // Известия АН СССР. Сер. неорганических материалов. – 1972. – Т. 8, № 11. – С. 2021–2022.

212. Optical properties of the two modifications of  $CdIn_2Se_4$  / L. S. Koval, M. M. Markus, V. V. Sobolev [et al.] // Physica status solidi (A). – 1972. – Т. 9, № 1. – P. K69–K72.

213. Sobolev, V. V. Optical Spectra and Energy Band Structure of the Monoclinic Crystals  $ZnP_2$  and  $ZnAs_2$  / V. V. Sobolev, N. N. Syrbu // Physica status solidi (B). – 1972. – Vol. 51, iss. 2. – P. K863–K872.

214. Sobolev, V. V. Reflectivity spectra and energy band structure of  $Mg_2X$  crystals / V. V. Sobolev // Physica status solidi (B). – 1972. – Vol. 49, iss. 2. – P. K209–K214.

215. Sobolev, V. V. Reflectivity spectra and band structure of bismuth telluride / V. V. Sobolev // Physica status solidi (B). – 1972. – Vol. 49, iss. 1. – P. K29–K32.

### 1973

216. Соболев, В. В. Оптические спектры отражения соединений группы  $A^2B^4C_2^5$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1973. – № 1. – С. 40–46.

217. Соболев, В. В. Спектры отражения и зоны теллурида и селенида ртути / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Полуметаллы и полупроводники с узкими зонами: тр. 3-го Всесоюз. симпоз. – Львов, 1973. – С. 84–90.

218. Соболев, В. В. Спектры отражения и электроотрожения соединений  $A^2B^4C_2^5$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1973. – Т. 9, № 6. – С. 1060–1061.

219. Соболев, В. В. Оптические спектры отражения халькогенидов цинка / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1973. – № 3. – С. 46–53.

### 1974

220. Соболев, В. В. Об инверсной модели зон теллурида ртути / В. В. Соболев // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1974. – № 2. – С. 60–66.

221. Соболев, В. В. Оптические спектры и структуры зоны кристаллов  $CdSb$ ,  $ZnSb$  / В. В. Соболев, Н. Н. Сырбу // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1974. – Т. 10, № 7. – С. 1171–1176.

222. Соболев, В. В. Спектроскопия собственных энергетических уровней твердых тел / В. В. Соболев // Успехи физических наук. – 1974. – Т. 113, № 2. – С. 350–352.

223. Спектры отражения Ge, Si и расчеты фундаментальных оптических функций / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. И. Донецких [и др.] // Тезисы докладов 5-ой конференции по химсвязи в полупроводниках и полуметаллах / ИФТТ и ПП АН БССР. – Минск, 1974. – С. 137.

224. Соболев, В. В. Спектры отражения и зоны сплавов системы Bi–Sb в широкой области энергии / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Д. В. Гицу // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1974. – Т. 10, № 10. – С. 1787–1790.

225. Соболев, В. В. Спектры отражения и зоны дихалькогенидов молибдена, вольфрама и ниобия / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Сборник рефератов НИОКР (ВИМИ) / ВИНТИ. – М., 1974. – № 17. – С. 12.

226. Спектры отражения кристаллов In<sub>2</sub>Se, In<sub>2</sub>Te, InSe / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Е. Ф. Загайнов [и др.] // Тезисы докладов 5-ой конференции по химической связи в полупроводниках и полуметаллах / ИФТТ и ПП АН БССР. – Минск, 1974. – С. 138.

227. Спектры отражения кристаллов In<sub>2</sub>Se, In<sub>2</sub>Te, InTe / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Е. Ф. Загайнов [и др.] // Program 4 International Conference VUV Physica. – Hamburg, 1974. – С. 131–134.

228. Спектры отражения кристаллов SnSe<sub>2</sub>, SnS<sub>2</sub>, SnSe, SnS / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Е. Ф. Загайнов [и др.] // Тезисы докладов 5-ой конференции по химической связи в полупроводниках и полуметаллах / ИФТТ и ПП АН БССР. – Минск, 1974. – С. 139.

229. Спектры отражения кристаллов группы TlV<sup>5</sup>C<sub>2</sub><sup>6</sup> / В. В. Соболев, В. Г. Воробьев, Ю. В. Попов [и др.] // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1974. – Т. 10, № 10. – С. 1810–1812.



230. Спектры отражения монокристаллов галлия / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Е. Ф. Загайнов [и др.] // Тезисы докладов 5-ой конференции по химической связи в полупроводниках и полуметаллах / ИФТТ И ПП АН БССР. – Минск, 1974. – С. 139.

231. Соболев, В. В. Спектры отражения некоторых кристаллов  $A^2B^6$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Тезисы докладов Международного совещания по фотоэлектрическим и оптическим явлениям в твердом теле. – Варна, 1974. – С. 11.

232. Sobolev, V. V. Optical Properties and Energy Band Structure of  $Zn_3P_2$  and  $Cd_3P_2$  Crystals / V. V. Sobolev, N. N. Syrbu // *Physica status solidi (B)*. – 1974. – Vol. 64, iss. 2. – P. K423–K429.

### 1975

233. Исследование оптических свойств твердых тел в области собственного поглощения кристаллов: отчет о НИР 8.8 / В. В. Соболев, С. А. Алексева, В. В. Алексеев [и др.]. – 1975. – 90 с. – № 72011843.

234. Определение оптических постоянных полупроводников из спектров отражения с помощью соотношения  $K-K$  / В. В. Соболев, С. А. Алексева, В. И. Донецких [и др.] // Тезисы докладов Всесоюзной конференции спектроскопии ВУФ. – Ужгород, 1975. – С. 156.

235. Соболев, В. В. Оптические ВУФ спектры и зоны, экситоны полупроводников / В. В. Соболев // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по спектроскопии ВУФ. – Ужгород, 1975. – С. 154.

236. Соболев, В. В. Оптические и фотоэлектронные спектры некоторых изотропных и сильно анизотропных полупроводников / В. В. Соболев // Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия: тез. докл. междунар. симпоз. / ОНТИ ИМФ АН УССР. – Киев, 1975. – С. 93.

237. Соболев, В. В. Оптические и фотоэмиссионные спектры в области вакуумного ультрафиолетового излучения материалов групп  $A^4$ ,  $A^3B^5$ ,  $A^2B^6$ ,  $Mg_2Si$ ,  $PbS$  / В. В. Соболев // Металлофизика. – 1975. – № 10. – С. 14–18.

238. Спектры отражения и оптические постоянные закиси меди / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. И. Донецких [и др.] // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по спектроскопии ВУФ. – Ужгород, 1975. – С. 158.

239. Спектры отражения и оптические постоянные монохалькогенидов галлия / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. И. Донецких [и др.] // Тезисы докладов Всесоюзная конференция по спектроскопии ВУФ. – Ужгород, 1975. – С. 157.

240. Спектры отражения и оптические постоянные халькогенидов индия и олова / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. И. Донецких [и др.] // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по спектроскопии ВУФ. – Ужгород, 1975. – С. 159.

241. Соболев, В. В. Спектры отражения кристаллов системы  $ZnTe-CdTe$  / В. В. Соболев, С. Г. Кройтору, О. Г. Максимова // Физика и техника полупроводников. – 1975. – Т. 9, № 9. – С. 1809–1812.

242. Соболев, В. В. Спектры отражения монокристалла  $InBi$  / В. В. Соболев, С. Г. Кройтору, В. А. Караваев // Полупроводники с узкой запрещенной зоной и полуметаллы : материалы 4-го Всесоюзного симпозиума. – М., 1975. – С. 78–80.

243. Спектры отражения некоторых монохалькогенидов висмута и сурьмы / В. В. Соболев, В. И. Донецких, С. Г. Кройтору [и др.] // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1975. – Т. 11, № 5. – С. 548–551.

244. Соболев, В. В. Эквидистантное излучение монокристаллов  $CdSe$  / В. В. Соболев // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1975. – № 3. – С. 43–48.

245. Соболев, В. В. Зонная структура кристаллов типа  $\text{CdIn}_2\text{S}_4$  / В. В. Соболев // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1976. – № 2. – С. 60–63.

246. Соболев, В. В. Оптические постоянные сульфида и селенида кадмия / В. В. Соболев, С. А. Алексеева // Физика, химия и технические применения полупроводников  $\text{A}^2\text{B}^6$  : тез. докл. 4-го Всесоюз. совещ. – Киев, 1976. – С. 183.

247. Прецизионные спектры отражения кристаллов кремния и германия и расчет их фундаментальных оптических функций / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. И. Донецких [и др.] // Химическая связь в кристаллах и их физические свойства : сб. ст. – Минск, 1976. – Т. 1. – С. 239–246.

248. Соболев, В. В. Расчеты оптических функций полупроводников по соотношениям Крамерса-Кронига / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. И. Донецких. – Кишинев : Штиинца, 1976. – 123 с.

249. Спектры отражения анизотропных кристаллов  $\text{In}_2\text{Se}$ ,  $\text{In}_2\text{Te}$ ,  $\text{InSe}$  и  $\text{InTe}$  в области 1-12 эВ / В. В. Соболев, В. И. Донецких, С. Г. Кройтору [и др.] // Химическая связь в кристаллах и их физические свойства : сб. ст. – Минск, 1976. – Т. 1. – С. 246–251.

250. Спектры отражения кристаллов  $\text{CdCr}_2\text{S}_4$  и  $\text{CdCr}_2\text{Se}_4$  / В. В. Соболев, Е. Ф. Загайнов, К. П. Никифоров [и др.] // Тройные полупроводники и их применение : тез. докл. Всесоюз. конф. – Кишинев, 1976. – С. 89–91.

251. Спектры отражения кристаллов  $\text{SnSe}_2$ ,  $\text{SnS}_2$ ,  $\text{SnSe}$  и  $\text{SnS}$  в области 1-12 эВ / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Е. Ф. Загайнов [и др.] // Химическая связь в кристаллах и их физические свойства : сб. ст. – Минск, 1976. – Т. 2. – С. 250–255.

252. Спектры отражения монокристаллов сульфида и селенида кадмия / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Е. Ф. Загайнов [и др.] // Физика, химия и технические применения

полупроводников  $A^2B^6$  : тез. докл. 4-го Всесоюз. совещ. (Одесса, 1976 г.). – Киев, 1976. – С. 183.

253. Спектры отражения монокристаллов галлия / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Е. Ф. Загайнов [и др.] // Химическая связь в кристаллах и их физические свойства : сб. ст. – Минск, 1976. – Т. 2. – С. 255–261.

254. Радауцан, С. И. Спектры отражения твердых растворов  $AgInTe_2-In_2Te_3$  / С. И. Радауцан, В. М. Миргородский, В. В. Соболев // Полупроводниковые материалы и их применение : сб. ст. – Кишинев, 1976. – С. 44–50.

255. Соболев, В. В. Спектры поглощения некоторых фотокатодов / В. В. Соболев // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1976. – № 1. – С. 87–88.

1977

256. Влияние поверхности на спектры отражения и оптические постоянные арсенида галлия / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, Э. И. Кижнер [и др.] // Тезисы докладов Всесоюзного совещания по физике поверхностных явлений в полупроводниках. – Киев, 1977. – Ч. 2. – С. 115–116.

257. Влияние примесей, метода выращивания и состояния поверхности на спектры отражения кристаллов теллуридов цинка и кадмия / О. Г. Максимова, С. Г. Кройтору, С. И. Радауцан [и др.] // Получение и свойства полупроводниковых соединений типа  $A^2B^6$  и  $A^4B^6$  и твердых растворов на их основе : тез. докл. I Всесоюз. науч.-техн. конф. – М., 1977. – С. 100–101.

258. Соболев, В. В. Краевое излучение монокристаллов сульфида кадмия / В. В. Соболев // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1977. – № 2. – С. 46–52.

259. Соболев, В. В. Оптические и фотоэлектронные спектры некоторых изотропных и сильно анизотропных

полупроводников / В. В. Соболев // Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия : тез. докл. симпоз. – Киев, 1977. – С. 127.

260. Соболев, В. В. Параметры длинноволновых экситонов GaAs, InP, CdSe и CdS при 293 и 80К / В. В. Соболев, С. А. Алексева, В. Л. Горенберг // Экситоны в полупроводниках : тез. междунар. совещ. – М., 1977. – С. 47.

261. Соболев, В. В. Полосатая эквидистантная фотолюминесценция монокристаллов сульфида кадмия / В. В. Соболев // Кристаллические и стеклообразные полупроводники : сб. ст. – Кишинев, 1977. – С. 181–187.

262. Соболев, В. В. Природа линейчатого краевого поглощения монокристаллов селенида и сульфида кадмия / В. В. Соболев // Кристаллические и стеклообразные полупроводники : сб. ст. – Кишинев, 1977. – С. 188–195.

263. Спектры отражения и расчеты фундаментальных оптических функций кристаллов PbS, GaP, GaAs в области 1-12 эВ / В. В. Соболев, С. А. Алексева, В. И. Донецких [и др.] // Тезисы докладов 18-го Всесоюзного съезда по спектроскопии. – М., 1977. – С. 218–220.

264. Соболев, В. В. Спектры отражения тригонального HgS / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Оптика и спектроскопия. – 1977. – Т. 42, № 2. – С. 401–403.

265. Спектры отражения, собственный энергетический спектр и расчеты оптических функций в области 1-12 эВ кристалла сульфида свинца / В. В. Соболев, В. Ф. Загайнов, В. И. Донецких [и др.] // Получение и свойства полупроводниковых соединений типа  $A^2B^6$  и  $A^4B^6$  и твердых растворов на их основе : тез. докл. I Всесоюз. науч.-техн. конф. – М., 1977. – С. 98.

266. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические функции CdSe, CdS / В. В. Соболев, С. А. Алексева // Получение и свойства полупроводниковых соединений типа

$A^2B^6$  и  $A^4B^6$  и твердых растворов на их основе : тез. докл. I Всесоюз. науч.-техн. конф. – М., 1977. – С. 99.

267. Экситоны в глубине фундаментального поглощения кристаллов  $A^4$ ,  $A^3B^5$ ,  $A^2B^6$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Е. Ф. Загайнов [и др.] // Экситоны в полупроводниках : тез. междунар. совещ. – Л., 1977. – С. 46.

1978

268. Влияние легирования и ориентации на спектры отражения и оптические функции GaAs / В. В. Соболев, С. А. Алексева, В. И. Донецких [и др.] // Всесоюзное совещание по исследованию арсенида галлия : сб. ст. – Томск, 1978. – С. 92.

269. Соболев, В. В. О точности расчета оптических функций по соотношению Крамерса-Кронига / В. В. Соболев, С. А. Алексева // Методы расчета энергетической структуры и физических свойств кристаллов : сб. ст. – Киев, 1978. – С. 136–144.

270. Соболев, В. В. Параметры длинноволновых экситонов кристаллов  $A^2B^6$  / В. В. Соболев, С. А. Алексева, В. Л. Горенберг // 25 совещание по люминесценции, 1978 г. : сб. ст. – Львов, 1978. – С. 143.

271. Соболев, В. В. Параметры экситонов арсенида галлия / В. В. Соболев, С. А. Алексева, В. Л. Горенберг // Физика и техника полупроводников. – 1978. – Т. 12, № 11. – С. 2110–2113.

272. Полупроводниковые соединения группы  $A^2B^5$  / В. Б. Лазарев, В. Я. Шевченко, Я. Х. Гринберг [и др.]. – М. : Наука, 1978. – 256 с.

273. Соболев, В. В. Последние данные теории зон и спектров соединений  $A^2B^5$  / В. В. Соболев // Тезисы докладов 4-го Всесоюзного координационного совещания по полупроводниковым соединениям группы  $A^2B^5$ . – М., 1978. – С. 15.

274. Соболев, В. В. Прямая и прецизионная регистрация экситонов кристаллов групп  $A^2B^6$  и  $A^3B^5$  при температурах комнатной и жидкого азота / В. В. Соболев, В. И. Донецких,

Е. Ф. Загайнов // Физика и техника полупроводников. – 1978. – Т. 12, № 6. – С. 1089–1094.

275. Прецизионные спектры отражения кристаллов антимолибидов цинка и кадмия / В. В. Соболев, В. И. Донецких, С. Г. Кройтору [и др.] // Тезисы докладов 4-го Всесоюзного координационного совещания по полупроводниковым соединениям группы  $A^2B^5$ . – М., 1978. – С. 65.

276. Прецизионные спектры отражения кристаллов диарсенидов цинка и кадмия / В. В. Соболев, В. И. Донецких, А. И. Козлов [и др.] // Тезисы докладов 4-го Всесоюзного координационного совещания по полупроводниковым соединениям группы  $A^2B^5$ . – М., 1978. – С. 55.

277. Расчеты оптических функций кристалла антимолибид кадмия / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, А. И. Козлов [и др.] // Тезисы докладов 4-го Всесоюзного координационного совещания по полупроводниковым соединениям группы  $A^2B^5$ . – М., 1978. – С. 72.

278. Соболев, В. В. Расчетные оптические функции кристалла нитрида галлия / В. В. Соболев, В. Л. Горенберг // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1978. – № 3. – С. 86–87.

279. Соболев, В. В. Расчеты оптических функций некоторых кристаллов группы  $A^2B^6$  в области 1-12 эВ / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. Л. Горенберг // Материалы Всесоюзного семинара по физике вакуумного ультрафиолетового излучения и взаимодействию излучения с веществом / ЛГУ. – Л., 1978. – С. 242.

280. Соболев, В. В. Расчеты оптических функций полупроводников по спектрам отражения в широкой области энергии (1-20 эВ) / В. В. Соболев, С. А. Алексеева // Материалы Всесоюзного семинара по вакуумному ультрафиолетовому излучению / ЛГУ. – Л., 1978. – С. 239.

281. Соболев, В. В. Собственные энергетические уровни твердых тел группы А-IV / В. В. Соболев ; МолдавССР, Ин-т приклад. физики. – Кишинев : Штиинца, 1978. – 207 с.

282. Соболев, В. В. Спектры отражения в области 1-12 эВ, оптические функции и структуры зон кристаллов  $A^4B^6$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, С. Г. Кройтору // Материалы Всесоюзного семинара по вакуумному ультрафиолетовому излучению / ЛГУ. – Л., 1978. – С. 245.

283. Соболев, В. В. Спектры отражения в области 1-12 эВ. Оптические функции и зонная структура кристаллов GaSb и InSb / В. В. Соболев, С. А. Алексева, А. И. Козлов // Материалы Всесоюзного семинара по вакуумному ультрафиолетовому излучению / ЛГУ. – Л., 1978. – С. 247.

284. Спектры отражения и оптические функции кристаллов группы  $A^3B^5$  / В. В. Соболев, С. А. Алексева, В. И. Донецких [и др.] // Физика соединений  $A^3B^5$ : тез. докл. Всесоюз. конф. / ЛФТИ АН СССР. – Л., 1978. – С. 69.

285. Соболев, В. В. Спектры отражения и структура зон сильно анизотропных кристаллов TlSe, CdSb,  $Sb_2S_3$ , GaTe,  $As_2S_3$ ,  $GeSe_2$  в области 1-12 эВ / В. В. Соболев, М. Г. Кройтору, В. И. Донецких // Материалы Всесоюзного семинара по вакуумному ультрафиолетовому излучению / ЛГУ. – Л., 1978. – С. 248.

286. Соболев, В. В. Спектры отражения нитридов бора, алюминия и галлия / В. В. Соболев, С. Г. Кройтору, В. П. Чегнов // Материалы Всесоюзного семинара по вакуумному ультрафиолетовому излучению / ЛГУ. – Л., 1978. – С. 243.

287. Спектры отражения пленок BN, AlN, GaN / В. В. Соболев, С. Г. Кройтору, Е. Б. Соколов, В. П. Чегнов // Физика твердого тела. – 1978. – Т. 20, № 12. – С. 37–43.

288. Соболев, В. В. Спектры отражения твердых тел и их природа / В. В. Соболев // Материалы Всесоюзного семинара по вакуумному ультрафиолетовому излучению / ЛГУ. – Л., 1978. – С. 237.



289. Fundamental energy spectra of cuprite and galena / V. V. Sobolev, S. A. Alekseev, V. I. Doneckih [et al.] // *Physics and Chemistry of Minerals*. – 1978. – № 3. – P. 92–95.

1979

290. Соболев, В. В. Оптические свойства некоторых эпитаксиальных слоев, твердых растворов  $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$  / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, Е. Ф. Загайнов // *Электронная спектроскопия: матер. 3-го Всесоюз. совещ.* – Киев, 1979. – С. 118–120.

291. Соболев, В. В. Оптические фундаментальные спектры соединений  $\text{A}^3\text{B}^5$  / В. В. Соболев. – Кишинев: Штиинца, 1979. – 287 с.

292. Соболев, В. В. Параметры экситонов кристаллов  $\text{ZnO}$ ,  $\text{ZnS}$ ,  $\text{ZnSe}$  / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. Л. Горенберг // Тезисы докладов 2-го Всесоюзного совещания по широкозонным полупроводникам. – Л., 1979. – С. 42.

293. Соболев, В. В. Разложение диэлектрической функции кристаллов кремния и германия на элементарные части / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. Л. Горенберг // *Журнал прикладной спектроскопии*. – 1979. – Т. 31, № 3. – С. 675–678.

294. Соболев, В. В. Разложение интегральных диэлектрических функций  $\text{GaAs}$  и  $\text{InAs}$  на составляющие части / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. Л. Горенберг // *Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов*. – 1979. – Т. 15, № 10. – С. 2074–2077.

295. Соболев, В. В. Разложение интегральных диэлектрических функций  $\text{GaP}$  и  $\text{InP}$  на составляющие части / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. Л. Горенберг // *Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов*. – 1979. – Т. 15, № 10. – С. 2072–2074.

296. Соболев, В. В. Расчет оптических функций полупроводников и спектры отражения / В. В. Соболев,

С. А. Алексеева // Физика сложных полупроводниковых соединений : сб. ст. – Кишинев, 1979. – С. 183–189.

297. Спектры отражения и оптические постоянные сульфида кадмия / В. В. Соболев, Б. А. Казеннов, В. И. Донецких [и др.] // Электронная спектроскопия : материалы 3-го Всесоюз. совещ. – Киев, 1979. – С. 127–129.

298. Спектры отражения и оптические функции кристалла GaAs / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. И. Донецких [и др.] // Украинский физический журнал. – 1979. – Т. 24, № 1. – С. 58–63.

299. Спектры отражения и оптические функции кристалла арсенида индия / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. И. Донецких [и др.] // Библиографический указатель / ВИНТИ. – М., 1979. – № 12. – С. 1–10.

300. Спектры отражения и оптические функции кристаллов  $\text{In}_4\text{Te}_3$  и  $\text{InTe}$  / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, Е. Ф. Загайнов [и др.] // Электронная спектроскопия : матер. 3-го Всесоюз. совещ. – Киев, 1979. – С. 108–110.

301. Спектры отражения и оптические функции кристаллов группы  $\text{A}^3\text{B}^5$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких, С. А. Алексеева [и др.] // Физика соединений  $\text{A}^3\text{B}^5$  : материалы Всесоюз. конф. / ЛПИ. – Л., 1979. – С. 134–136.

302. Спектры отражения и оптические функции фосфида галлия / В. В. Соболев, В. И. Донецких, С. А. Алексеева [и др.] // Физика сложных полупроводниковых соединений : сб. ст. – Кишинев, 1979. – С. 172–182.

303. Спектры отражения кристаллов  $\text{CdP}_2$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, Н. С. Корец [и др.] // Химия и технология фосфидов и фосфорсодержащих сплавов : сб. ст. / ИМП АН УССР. – Киев, 1979. – С. 92.

304. Спектры отражения нитрида индия / В. В. Соболев, С. Г. Кроитору, А. Ф. Андреева [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 1979. – Т. 13, № 4. – С. 823–825.

305. Спектры отражения нитридов бора, алюминия и галлия в области 5-12 эВ / В. В. Соболев, С. Г. Кроитору,

Е. Б. Соколов [и др.] // Тезисы докладов 2-го Всесоюзного совещания по широкозонным полупроводникам. – Л., 1979. – С. 91.

306. Соболев, В. В. Спектры отражения некоторых соединений растворов систем  $\text{AlxGa}_{1-x}\text{Sb}$  и  $\text{GaInAsP}$  / В. В. Соболев, Е. Ф. Загайнов, И. В. Крюкова // Тройные полупроводники и их применение : тез. докл. Всесоюз. конф. – Кишинев, 1979. – С. 21.

307. Соболев, В. В. Спектры отражения примесных монокристаллов фосфида галлия / В. В. Соболев, В. И. Донецких, Е. Ф. Загайнов // Журнал прикладной спектроскопии. – 1979. – Т. 30, № 4. – С. 737–740.

308. Соболев, В. В. Спектры отражения сульфида сурьмы / В. В. Соболев, В. И. Донецких // Тезисы докладов 9-го Всесоюзного совещания по сегнетоэлектричеству. – Ростов н/Д., 1979. – Ч. 1. – С. 188.

309. Спектры отражения, фотоэлектронная структура и зонная структура полупроводников группы  $\text{A}^2\text{B}^6$  / В. В. Соболев, В. И. Донецких, С. А. Алексеева [и др.] // Рентгеновские и рентгеноэлектронные спектры, электронные структуры металлов, сплавов и неметаллов : тез. докл. совещ. / ФТИ РАН. – Ижевск, 1979. – С. 36.

310. Спектры отражения, фотоэлектронная структура и зонная структура халькогенидов свинца / В. В. Соболев, В. И. Донецких, А. И. Козлов [и др.] // Рентгеновские и рентгеноэлектронные спектры, электронные структуры металлов, сплавов и неметаллов : тез. докл. совещ. / ФТИ РАН. – Ижевск, 1979. – С. 35.

311. Донецких, В. И. Устройство для измерения абсолютных коэффициентов отражения : а.с. / В. В. Соболев, В. В. Соболев, М. В. Турышев. – № 823989, 1979.

312. Устройство для измерения абсолютных коэффициентов отражения : а.с. / В. И. Донецких, В. В. Соболев. – № 813204, 1979.

313. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические функции алмаза / В. В. Соболев, В. Л. Горенберг // Тезисы

докладов 2-го Всесоюзного совещания по широкозонным полупроводникам. – Л., 1979. – С. 90.

314. Фундаментальные оптические функции и спектры отражения кристаллов антимонида индия / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, А. И. Козлов [и др.] // Журнал прикладной спектроскопии. – 1979. – Т. 31, № 4. – С. 834–837.

315. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические функции кристаллов ZnS и ZnSe в широкой области энергии / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. Л. Горенберг // Тезисы докладов 2-го Всесоюзного совещания по широкозонным полупроводникам. – Л., 1979. – № 6. – С. 90.

### 1980

316. Соболев, В. В. Аномальная температурная зависимость оптических переходов в SbSI / В. В. Соболев, М. В. Турыщев // Материалы для оптоэлектроники : тез. докл. Всесоюз. конф. / УжГУ. – Ужгород, 1980. – С. 86–87.

317. Соболев, В. В. Аномальное поведение спектров отражения SbSI / В. В. Соболев, М. В. Турыщев, В. А. Ляховицкая // Тезисы докладов XIII научно-технической конференции молодых специалистов. – Л., 1980. – С. 60–62.

318. Соболев, В. В. Исследование собственных энергетических уровней полупроводников типа  $A^4B^6$  и в широкой области энергии : отчет о НИР / В. В. Соболев. – Кишинев : Штиинца, 1980.

319. Исследование спектров отражения и расчеты оптических функций кристалла  $In_4Se_3$  / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, Е. Ф. Загайнов [и др.] // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1980. – Т. 16, № 2. – С. 407–411.

320. Оптические фундаментальные функции и спектры отражения теллурида кадмия / В. В. Соболев, С. А. Алексеева, В. И. Донецких [и др.] // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1980. – № 2. – С. 61–65.

321. Соболев, В. В. Параметры экситонов теллуридов кадмия и цинка / В. В. Соболев, В. И. Донецких, С. Г. Кройтору // Экситоны в кристаллах, экситонфотонное взаимодействие в кристаллах : матер. 14-го Всесоюз. семинара / ЛГУ. – Львов, 1980. – С. 75–77.

322. Соболев, В. В. Разложение интегральных диэлектрических функций антимонидов индия и галлия на составляющие части / В. В. Соболев, В. Л. Горенберг, С. А. Алексева // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1980. – № 1. – С. 79–84.

323. Спектры отражения  $CdP_2$  в поляризованном свете / В. В. Соболев, А. И. Козлов, Н. С. Корец [и др.] // Тезисы докладов XIII научно-технической конференции молодых специалистов. – Л., 1980. – С. 58–60.

324. Спектры отражения и оптические функции фосфида индия / В. В. Соболев, В. И. Донецких, С. А. Алексева [и др.] // Украинский физический журнал. – 1980. – Т. 25. – № 2. – С. 320–324.

325. Спектры отражения, оптические постоянные селенида кадмия / В. В. Соболев, В. И. Донецких, С. А. Алексева [и др.] // Получение и исследование новых материалов в полупроводниковой технике. – Кишинев, 1980. – С. 66–80.

326. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические функции теллурида и селенида ртути / В. В. Соболев, С. Г. Кройтору, В. Л. Горенберг // Материалы 5-го Всесоюзного симпозиума «Полупроводники с узкой запрещенной зоной и полуметаллы» / ЛЕВПУ. – Львов, 1980. – С. 50.

1981

327. Соболев, В. В. Аномальная температурная зависимость оптических переходов в области фазовых переходов в  $SbSI$  / В. В. Соболев, М. В. Турышев, В. А. Ляховицкая // Физика твердого тела. – 1981. – Т. 23, № 8. – С. 2463–2465.

328. Исследование собственных энергетических уровней полупроводников типа  $A^4B^6$  и в широкой области энергии : отчет о НИР / В. В. Соболев, В. И. Донецких, С. Г. Кройтору. [и др.]. – 1981. – 54 с. – № 78001302.

329. Соболев, В. В. Параметры экситонов фосфида индия / В. В. Соболев // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по физике соединений  $A^3B^5$  / ИФП АН СССР. – Новосибирск, 1981. – С. 147.

330. Свободный экситон и ЭПК моноклинного дифосфида цинка / В. В. Соболев, А. И. Козлов, И. И. Тычина [и др.] // Письма в «Журнал экспериментальной и теоретической физики». – 1981. – Т. 34, № 3. – С. 115–118.

331. Соболев, В. В. Собственные энергетические уровни спектры соединений группы  $A^{IV}B^{VI}$  / В. В. Соболев ; отв. ред. П. П. Бодюл ; АН МолдССР, Ин-т приклад. физики. – Кишинев : Штиинца, 1981. – 284 с.

332. Спектры отражения диарсенида цинка / В. В. Соболев, А. И. Козлов, С. Г. Кройтору [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 1981. – Т. 15, № 7. – С. 1428–1430.

333. Sobolev, V. V. Reflectivity Spectra and Band Structure of the ZnTe-CdTe System / V. V. Sobolev, O. G. Maksimova, S. G. Kroitoru // Physica status solidi (B). – 1981. – Vol. 103, iss. 2. – P. K499–K509.

## 1982

334. Соболев, В. В. Влияние состояния поверхности на спектры отражения кристаллов группы  $A^2B^5$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов // Тезисы докладов V Всесоюзного координационного совета по полупроводниковым соединениям  $A^2B^5$  / АН ТССР. – Душанбе, 1982. – С. 109.

335. Соболев, В. В. Диэлектрическая проницаемость и параметры экситонов селенида кадмия / В. В. Соболев, В. Л. Горенберг, С. Г. Кройтору // Полупроводниковые материалы для твердотельной электроники : сб. ст. – Кишинев, 1982. – С. 68–76.

336. Соболев, В. В. Зависимость спектров отражения кристаллов группы  $A^2B^5$  от состояния поверхности / В. В. Соболев, А. И. Козлов // Тезисы докладов I Всесоюзной конференции «Физические основы надежности и деградации полупроводниковых приборов». – Кишинев, 1982. – С. 49.

337. Соболев, В. В. Зонная структура и оптические свойства арсенида галлия / В. В. Соболев // Тезисы докладов V Всесоюзного совещания по исследованию арсенида галлия / СФТИ. – Томск, 1982. – С. 7.

338. Зонная структура и спектры отражения тетрагональных  $ZnP_2$  и  $CdP_2$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, А. С. Поплавной [и др.] // Тезисы докладов V Всесоюзного координационного совета по полупроводниковым соединениям  $A^2B^5$  / АН ТССР. – Душанбе, 1982. – С. 108.

339. Соболев, В. В. Зоны и экситоны соединений группы  $A^2B^5$  / В. В. Соболев // Тезисы докладов V Всесоюзного координационного совета по полупроводниковым соединениям  $A^2B^5$  / АН ТССР. – Душанбе, 1982. – С. 18.

340. Соболев, В. В. Зоны и экситоны халькогенидов галлия, индия и таллия / В. В. Соболев; отв. ред. М. И. Шмиглюк; АН МолдавССР, Ин-т прикл. физики. – Кишинев: Штиинца, 1982. – 272 с.

341. Соболев, В. В. Исследование деградации поверхности теллурида кадмия с помощью спектров отражения / В. В. Соболев, О. Г. Максимова, С. Г. Кроитору // Тезисы докладов I Всесоюзной конференции «Физические основы надежности и деградации полупроводниковых приборов». – Кишинев, 1982. – С. 51.

342. Соболев, В. В. Низкотемпературные оптические спектры черной модификации  $ZnP_2$  в области длинноволнового края собственного поглощения / В. В. Соболев, А. И. Козлов // Тезисы докладов 22-го Всесоюзного совещания по физике низких температур / АН МССР. – Кишинев, 1982. – Ч. 1: Физика твердого тела. – С. 166–167.

343. Соболев, В. В. Особенности спектров отражения родственных пар кристаллов группы  $A^2B^5$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов // Тезисы докладов V Всесоюзного координационного совета по полупроводниковым соединениям  $A^2B^5$  / АН ТССР. – Душанбе, 1982. – С. 108.

344. Соболев, В. В. Параметры и оптические функции длинноволнового экситона теллурида кадмия / В. В. Соболев, В. Л. Горенберг, С. Г. Кройтору // Полупроводниковые материалы для твердотельной электроники. – Кишинев, 1982. – С. 59–67.

345. Соболев, В. В. Разложение интегральных диэлектрических функций селенида и теллурида ртути на элементарные составляющие части / В. В. Соболев, С. Г. Кройтору, Б. С. Ястребов // Тезисы докладов VI Всесоюзной конференции по физике вакуумного ультрафиолетового излучения и взаимодействия излучения с веществом / МГУ. – М., 1982. – С. 183.

346. Соболев, В. В. Разложение спектров диэлектрических функций на простые составляющие части кристаллов сульфида, селенида, теллурида цинка и теллурида кадмия / В. В. Соболев, С. Г. Кройтору // Методы расчета энергетической структуры и физических свойств кристаллов: материалы 2-ой Всесоюз. конф. – Киев, 1982. – С. 182–188.

347. Расчеты оптических функций диарсенида кадмия / В. В. Соболев, А. И. Козлов, С. Г. Кройтору [и др.] // Тезисы докладов V Всесоюзного координационного совета по полупроводниковым соединениям  $A^2B^5$  / АН ТССР. – Душанбе, 1982. – С. 110.

348. Спектры отражения  $Cd_3As_2$ ,  $Zn_3As_2$ ,  $Cd_3P_2$ ,  $Zn_3P_2$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, А. Ф. Князев [и др.] // Тезисы докладов V Всесоюзного координационного совета по полупроводниковым соединениям  $A^2B^5$  / АН ТССР. – Душанбе, 1982. – С. 111.

349. Спектры отражения  $CdP_4$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, С. Ф. Маренкин [и др.] // Тезисы докладов V Всесоюзного координационного совета по полупроводниковым соединениям  $A^2B^5$  / АН ТССР. – Душанбе, 1982. – С. 112.



350. Спектры отражения  $ZnP_2$  в поляризованном свете / В. В. Соболев, А. И. Козлов, П. А. Романьк [и др.] // XIV научно-технической конференции молодых специалистов ГОИ : тез. докл. / ГОИ. – Л., 1982. – С. 59.

351. Соболев, В. В. Спектры отражения и оптические функции кристаллов группы / В. В. Соболев, В. М. Крамарь, В. В. Алексеев // Тезисы докладов VI Всесоюзной конференции по физике вакуумного ультрафиолетового излучения и взаимодействия излучения с веществом / МГУ. – М., 1982. – С. 181.

352. Соболев, В. В. Спектры отражения и поглощения щелочногалогидных кристаллов в широкой области энергии и их природа / В. В. Соболев // Тезисы докладов VI Всесоюзной конференции по физике вакуумного ультрафиолетового излучения и взаимодействия излучения с веществом / МГУ. – М., 1982. – С. 114.

353. Соболев, В. В. Спектры отражения и расчеты фундаментальных оптических функций кристаллов  $CdSb$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, С. Г. Кройтору // Тезисы докладов VI Всесоюзной конференции по физике вакуумного ультрафиолетового излучения и взаимодействия излучения с веществом / МГУ. – М., 1982. – С. 184.

354. Спектры отражения, зонная структура и расчеты оптических функций  $CdAs_2$ ,  $ZnAs_2$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, С. Г. Кройтору [и др.] // Тезисы докладов VI Всесоюзной конференции по физике вакуумного ультрафиолетового излучения и взаимодействия излучения с веществом / МГУ. – М., 1982. – С. 182.

355. Спектры отражения, пропускания, излучения моноклинного  $ZnP_2$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, Э. М. Смоляренко [и др.] // Тезисы докладов V Всесоюзного координационного совета по полупроводниковым соединениям  $A^2B^5$  / АН ТССР. – Душанбе, 1982. – С. 107.

356. Соболев, В. В. Спектры отражения, оптические функции и зоны кристаллов группы  $A^3B^6$  / В. В. Соболев, В. М. Крамарь, С. Г. Кройтору // Тезисы докладов

VI Всесоюзной конференции по физике вакуумного ультрафиолетового излучения и взаимодействия излучения с веществом / МГУ. – М., 1982. – С. 175.

357. Фундаментальные оптические функции и спектры отражения кристалла антимонида галлия / В. В. Соболев, С. А. Алексева, А. И. Козлов [и др.] // Методы расчета энергетической структуры и физических свойств кристаллов : материалы 2-ой Всесоюз. конф. – Киев, 1982. – С. 183–184.

358. Соболев, В. В. Экситоны в кристаллах диарсенида и дифосфида цинка  $ZnP_2$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов // Экситоны в полупроводниках – 82 : тез. докл. междунар. совещ. / ЛИЯФ. – Л., 1982. – С. 42.

1983

359. Зонная структура и спектры отражения диарсенида кадмия / В. В. Соболев, А. С. Поплавной, Ю. И. Польшгалов [и др.] – М. : ЦНИИ «Электроника», 1983. – 10 с. – Деп. рукопись 30.08.83, № P-3765.

360. Исследование бинарных полупроводников / А. М. Андриеш, Э. К. Арушанов, В. В. Соболев [и др.]. – Кишинев : Штиинца, 1983. – 64 с.

361. Оптические фундаментальные функции и спектры отражения теллурида кадмия / В. В. Соболев, С. А. Алексева, В. И. Донецких [и др.] // Украинский физический журнал. – 1983. – Т. 28, № 1. – С. 133–134.

362. Соболев, В. В. Оптические функции и параметры длинноволнового экситона теллурида цинка / В. В. Соболев, В. Л. Горенберг, С. Г. Кройтору // Журнал прикладной спектроскопии. – 1983. – Т. 38, № 2. – С. 288–292.

363. Соболев, В. В. Особенности спектров отражения и энергетической зонной структуры кристаллов группы  $A^2B^5$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов // Тезисы докладов 19-го Всесоюзного съезда по спектроскопии / ИАО СО АН СССР. – Томск, 1983. – С. 261–263.

364. Соболев, В. В. Спектры отражения  $Sb_2S_3$ ,  $Sb_2Se_3$ ,  $Bi_2Se_3$  / В. В. Соболев, В. М. Крамарь, Е. Ф. Загайнов // Украинский физический журнал. – 1983. – Т. 28, № 5. – С. 733–784.

365. Спектры отражения  $In_6S_7$ ,  $In_6Se_7$ ,  $In_6Te_7$  / В. В. Соболев, В. М. Крамарь, М. С. Кица [и др.] // Украинский физический журнал. – 1983. – Т. 28, № 4. – С. 610–612.

366. Спектры отражения дифосфидов цинка и кадмия / В. В. Соболев, А. И. Козлов, И. И. Тычина [и др.] // Журнал прикладной спектроскопии. – 1983. – Т. 38, № 3. – С. 504–506.

367. Соболев, В. В. Спектры отражения монокристаллов арсенида кадмияарсенида цинка / В. В. Соболев, А. И. Козлов, А. Ф. Князев // Тройные полупроводники : тез. докл. Всесоюз. конф. – Кишинев, 1983. – С. 196.

368. Соболев, В. В. Спектры отражения псевдопрямозонных соединений  $CdSiP_2$ ,  $ZnSiP_2$  / В. В. Соболев, В. Е. Грачев, А. И. Козлов // Тройные полупроводники : тез. докл. Всесоюз. конф. – Кишинев, 1983. – С. 76.

369. Соболев, В. В. Спектры отражения теллурида галлия и диселенида германия / В. В. Соболев, В. М. Крамарь, З. Д. Ковалюк // Журнал прикладной спектроскопии. – 1983. – Т. 39, № 1. – С. 52–55.

370. Устройство для измерения абсолютных коэффициентов отражения : а.с. / В. В. Соболев, В. И. Донецких, М. В. Турышев. – № 1210090 ; опубл. 01.04.83.

371. Лазарев, В. Б. Химические и физические свойства оксидов металлов / В. В. Соболев, В. В. Соболев, Ю. С. Шаплыгин. – М. : Наука, 1983. – 239 с.

372. Соболев, В. В. Энергетическая структура узкозонных полупроводников / В. В. Соболев ; отв. ред. Э. П. Синявский ; АН МолдССР, Ин-т приклад. физики. – Кишинев : Штиинца, 1983. – 287 с.

373. Зонная структура и спектры отражения диарсенида кадмия / В. В. Соболев, А. С. Поплавной, Ю. И. Польшанов [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 1984. – Т. 18, № 4. – С. 760–765.

374. Соболев, В. В. Оптические спектры, зоны и экситоны кристаллов группы  $A^2B^5$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов // Материаловедение полупроводниковых соединений группы  $A^2B^5$ : тез. докл. VI Всесоюз. совещ. – М., 1984. – С. 26–27.

375. Оптические спектры монокристаллов дифосфида цинка, полученных из расплава и из газовой фазы / В. В. Соболев, А. И. Козлов, Э. М. Смоляренко [и др.] // Тезисы докладов VIII совещания по физике поверхностных явлений в полупроводниках / ИФП АН УССР. – Киев, 1984. – С. 87.

376. Оптические фундаментальные функции и спектры отражения теллурида цинка / В. В. Соболев, В. Л. Горенберг, В. И. Донецких [и др.] // Материалы для полупроводниковой электроники. – Кишинев, 1984. – С. 90–98.

377. Соболев, В. В. Расчеты оптических функций и параметров экситонов в  $ZnP_2$  и  $ZnAs_2$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, С. Г. Кройтору // Материаловедение полупроводниковых соединений группы  $A^2B^5$ : тез. докл. VI Всесоюз. совещ. – М., 1984. – С. 64–65.

378. Соболев, В. В. Спектры отражения и структуры зон  $CdSnP_2$  / В. В. Соболев, В. Е. Грачев, А. Д. Смирнова. – М.: ЦНИИ "Электроника", 1984. – 10 с. – Деп. рукопись.

379. Соболев, В. В. Спектры отражения кристаллов  $Bi_2Te_3$ ,  $Sb_2Te_3$ ,  $Bi_2Se_3$  / В. В. Соболев, В. М. Крамарь, В. В. Алексеев // Материалы для полупроводниковой электроники: сб. ст. – Кишинев, 1984. – С. 98–105.

380. Соболев, В. В. Спектры отражения сульфида индия / В. В. Соболев, В. М. Крамарь, Н. М. Гасанлы // Известия АН МССР. Сер. физико-технических и математических наук. – 1984. – № 1. – С. 59–60.

381. Соболев, В. В. Экситонные спектры отражения и пропускания диарсенида цинка : обзор / В. В. Соболев, А. И. Козлов // Журнал прикладной спектроскопии. – 1984. – Т. 41, № 6. – С. 1035–1036.

382. Соболев, В. В. Экситоны и зоны щелочно-галлоидных кристаллов / В. В. Соболев ; АН МолдССР, Ин-т приклад. физики. – Кишинев : Штиинца, 1984. – 302 с.

383. Sobolev, V. V. Exciton parametey of  $ZnP_2$ ,  $ZnAs_2$  / V. V. Sobolev, A. I. Kozlov // Collection of abstracts of the international conference «Exciton-84». – 1984. – P. 47.

384. Sobolev, V. V. Free Exciton and Exciton-Impurity Complexes of Zinc Diphosphide and Zinc Diarsenide / V. V. Sobolev, A. J. Kozlov // Physica status solidi (B). – 1984. – Т. 126, iss. 1. – P. K59–K62.

### 1985

385. Исследовать собственные энергетические уровни полупроводников типа  $CdSnP_2$ ,  $TlSbS_2$ ,  $TlBiS_2$ ,  $CuGaS_2$ ,  $SbSI$  : отчет о НИР / В. В. Соболев, А. И. Козлов, С. Г. Кройтору [и др.] / ИПФ АН МССР. – Кишинев, 1985. – 177 с. – № 81019456 / ИПФ АН МССР.

386. Кристаллохимия, спектры отражения и зонная структура высших фосфидов кадмия / В. В. Соболев, А. И. Козлов, К. Б. Алейникова [и др.] // Химическая связь, электронная структура и физико-химические свойства полупроводников и полуметаллов : тез. докл. Всесоюз. совещ. / КГУ. – Калинин, 1985. – С. 150.

387. Соболев, В. В. Оптические межзонные переходы сульфоиодида сурьмы в области фазового перехода / В. В. Соболев, М. В. Турышев // Украинский физический журнал. – 1985. – Т. 30, № 6. – С. 859–861.

388. Оптические спектры монокристаллов  $ZnP_2$ , полученных из расплава и газовой фазы / В. В. Соболев,

А. И. Козлов, С. С. Маренкин [и др.] // Украинский физический журнал. – 1985. – Т. 30, № 1. – С. 36–40.

389. Примесные и свободные экситоны в диарсениде цинка / В. В. Соболев, А. И. Козлов, С. С. Маренкин [и др.] // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1985. – Т. 21, № 8. – С. 1276–1278.

390. Соболев, В. В. Спектры отражения и температурная зависимость оптических переходов в SbSI / В. В. Соболев, М. В. Турышев // Многокомпонентные полупроводники. – Кишинев, 1985. – С. 22–29.

391. Спектры отражения «псевдопрямозонного» соединения  $CdSiP_2$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, В. Е. Грачев [и др.] // Украинский физический журнал. – 1985. – Т. 39, № 7. – С. 1019–1022.

392. Электронная структура монокристаллов дифосфид цинкадиарсенид цинка / В. В. Соболев, А. И. Козлов, Э. М. Смоляренко [и др.] // Химическая связь, электронная структура и физико-химические свойства полупроводников и полуметаллов : тез. докл. Всесоюз. совещ. / КГУ. – Калинин, 1985. – С. 181.

393. Sobolev, V. V. The Band Structure and Reflectance Spectra of  $CdSnP_2$  Ternary Compound  $CdSnP_2$  / V. V. Sobolev, V. E. Grachev, A. D. Smirnova // Physica status solidi (B). – 1985. – V. 128, iss. 2. – P. K143–K147.

1986

394. Соболев, В. В. Зоны и экситоны криокристаллов / В. В. Соболев ; под ред. П. И. Хаджи ; АН МССР, Ин-т приклад. физики. – Кишинев : Штиинца, 1986. – 206 с.

395. Крамарь, В. М. Оптические функции и зонная структура пяти соединений группы / В. В. Соболев, С. Г. Кроитору, В. В. Соболев // Тезисы докладов 7-ой

Всесоюзной конференции по физике вакуумно-ультрафиолетового излучения (Рига) / ЛГУ. – Л., 1986. – С. 92.

396. Соболев, В. В. Оптические функции и зоны фосфидов группы / В. В. Соболев, В. Е. Грачев // Известия высших учебных заведений. Сер. Физика. – 1986. – № 8. – С. 54–67.

397. Соболев, В. В. Оптические функции сульфидов сурьмы при 80К / В. В. Соболев, В. М. Крамарь // Известия АН МССР. Сер. Физика. – 1986. – № 3. – С. 61–63.

398. Козлов, А. И. Особенности оптических спектров диарсенидов цинка и кадмия в области 1-12 эВ / В. А. Козлов, С. Г. Кройтору, В. В. Соболев // Тезисы докладов 7-ой Всесоюзной конференции по физике вакуумно-ультрафиолетового излучения / (Рига) ЛГУ. – Л., 1986. – С. 93.

399. Соболев, В. В. Расчеты полного комплекса оптических функций сульфида сурьмы / В. В. Соболев, В. М. Крамарь, С. Г. Кройтору // Журнал прикладной спектроскопии. – 1986. – Т. 44, № 6. – С. 1015–1017.

400. Соболев, В. В. Спектры отражения  $\text{TlSbS}_2$ ,  $\text{TlSbSe}_2$  / В. В. Соболев, В. М. Крамарь // Материаловедение халькогенидных и кислородсодержащих полупроводников : тез. докл. / ЧГУ. – Черновцы, 1986. – Т. 2. – С. 187.

401. Грачев, В. Е. Спектры отражения, структура зон тройных соединений  $\text{CuGaS}_2$ ,  $\text{CuGaSe}_2$  / В. В. Соболев, В. В. Соболев, И. В. Воднарь // Материаловедение халькогенидных и кислородсодержащих полупроводников : тез. докл. / ЧГУ. – Черновцы, 1986. – Т. 1. – С. 191.

402. Грачев, В. Е. Спектры отражения, структура тройных халькогенидов  $\text{TlGaS}_2$ ,  $\text{TlGaSe}_2$ ,  $\text{TlInSe}_2$  / В. В. Соболев, В. В. Соболев // Материаловедение халькогенидных и кислородсодержащих полупроводников : тез. докл. / ЧГУ. – Черновцы, 1986. – Т. 1. – С. 193.

403. Соболев, В. В. Электронная структура халькогенов / В. В. Соболев // Материаловедение халькогенидных и кислородсодержащих полупроводников : тез. докл. / ЧГУ. –

Черновцы, 1986. – Т. 2. – С. 186; Тезисы докладов 7-ой Всесоюзной конференции по физике вакуумно-ультрафиолетового излучения (Рига) / ЛГУ. – Л., 1986. – С. 91.

1987

404. Соболев, В. В. Влияние технологии на оптические спектры дифосфидов и диарсенидов цинка и кадмия / В. В. Соболев // Материаловедение полупроводниковых соединений группы  $A^2B^3$ : тез. докл. 7-го Всесоюз. координац. совещ. (Воронеж, сентябрь, 1987 г.) / ВГУ. – Воронеж, 1987. – С. 39.

405. Соболев, В. В. Зоны и экситоны галогенидов металлов / В. В. Соболев. – Кишинев: Штиинца, 1987. – 284 с.

406. Соболев, В. В. Исследование линейчатых спектров дифосфида цинка: обзор / В. В. Соболев, А. И. Козлов // Материаловедение полупроводниковых соединений группы  $A^2B^5$ : тез. докл. 7-го Всесоюз. координац. совещ. (Воронеж, сентябрь, 1987 г.) / ВГУ. – Воронеж, 1987. – С. 32.

407. Кристаллохимия и спектры отражения фосфидов и арсенидов цинка кадмия / К. Б. Алейникова, И. С. Роботкина, В. В. Соболев [и др.] // 4-ое Всесоюзной совещание по кристаллохимии неорганических и координационных соединений: тез. докл. – М., 1987. – С. 119–120.

408. Соболев, В. В. О природе полос отражения CdSb, ZnSb: обзор / В. В. Соболев, А. И. Козлов // Материаловедение полупроводниковых соединений группы  $A^2B^5$ : тез. докл. 7-го Всесоюз. координац. совещ. (Воронеж, сентябрь, 1987 г.) / ВГУ. – Воронеж, 1987. – С. 49.

409. Грачев, В. Е. Оптические спектры и зоны  $A^2B^4As_2$  / В. Е. Грачев, В. В. Соболев // Тройные полупроводники и их применение: тез. докл. 5 Всесоюз. конф. – Кишинев, 1987. – Т. 1. – С. 21–22.

410. Поляризованные спектры отражения и зонная структура  $CuGaS_2xSe_{2(1-x)}$  / В. Е. Грачев, В. В. Соболев,



И. В. Воднаръ [и др.] // Тройные полупроводники и их применение : тез. докл. 5 Всесоюз. конф. – Кишинев, 1987. – Т. 1. – С. 99.

411. Спектры отражения и оптические функции  $TlBiS_2$  / В. В. Соболев, В. М. Крамарь, Н. С. Попович [и др.] // Электронные устройства полуметаллов и полупроводников : сб. ст. – Кишинев, 1987. – С. 136–138.

412. Спектры отражения кристаллов  $TlBiSe_2$ ,  $TlSbTe_2$ ,  $TlBiTe_2$  / В. В. Соболев, В. М. Крамарь, Н. С. Попович [и др.] // Электронные устройства полуметаллов и полупроводников : сб. ст. – Кишинев, 1987. – С. 132–135.

413. Спектры отражения монокристаллов дифосфид кадмия-дифосфид цинка / А. И. Козлов, В. В. Соболев, А. В. Арсенов [и др.] // Материаловедение полупроводниковых соединений группы  $A^2B^5$  : тез. докл. 7-го Всесоюз. координац. совещ. (Воронеж, сентябрь, 1987 г.) / ВГУ. – Воронеж, 1987. – С. 51.

414. Температурная зависимость междузонных переходов кристаллов группы  $A^5B^6C_7$  / В. В. Соболев, М. В. Турышев, В. Д. Лица [и др.] // II Всесоюзная конференция по физике сегнетоэлектриков : тез. докл. / ИФ АН УССР. – Киев, 1987. – Т. 1. – С. 104.

415. Соболев, В. В. Фазовые переходы, зонная структура и оптические свойства кристаллов  $A^5B^6C_7$  / В. В. Соболев, М. В. Турышев // II Всесоюзная конференция по физике сегнетоэлектриков : тез. докл. / ИФ АН УССР. – Киев, 1987. – Т. 1. – С. 103.

416. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические функции  $Sb_2S_3$  / В. В. Соболев, В. М. Крамарь, С. Г. Кройтору // Полупроводниковые материалы и приборы : сб. ст. – Кишинев, 1987. – С. 46–51.

417. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические функции  $Sb_2Se_3$  / В. В. Соболев, В. М. Крамарь, С. Г. Кройтору // Полупроводниковые материалы и приборы : сб. ст. – Кишинев, 1987. – С. 42–46.

418. Соболев, В. В. Электронная структура дихалькогенидов редких металлов : обзор / В. В. Соболев // Неоднородные электронные состояния : тез. докл. II Всесоюз. симпоз. – Новосибирск, 1987. – С. 6–7.

1988

419. Соболев, В. В. Методы вычислительной физики в теории твердого тела. Электронная структура полупроводников / В. В. Соболев, В. Л. Немошкаленко ; АН УССР, Ин-т металлофизики. – Киев : Наукова думка, 1988. – 423 с.

420. Грачев, В. Е. Определение фундаментальных оптических функций слоистых кристаллов / В. Е. Грачев, В. М. Крамарь, В. В. Соболев // 11-ая Всесоюзная конференция по физике полупроводников : тез. докл. – Кишинев, 1988. – Т. 2. – С. 54–55.

421. Соболев, В. В. Электронная структура халькогенов : сера, селен, теллур / В. В. Соболев, А. М. Широков ; отв. ред. Е. С. Ицкевич ; АН СССР, Ин-т физики высоких давлений им. Л. Ф. Верещагина. – М. : Наука, 1988. – 224 с.

1989

422. Анизотропия электронной структуры пленок ВТСП / В. В. Соболев, А. И. Козлов, В. М. Крамарь [и др.] // Неоднородные электронные состояния : тез. докл. Всесоюз. конф. / СО АН СССР. – Новосибирск, 1989. – С. 47–48 ; Тезисы докладов Всесоюзной конференции по ВТСП / ИМФ АН УССР. – Киев, 1989. – Т. 2. – С. 164–165.

423. Соболев, В. В. Длинноволновые линейчатые спектры анизотропных кристаллов / В. В. Соболев, А. И. Козлов. – Кишинев : Штиинца, 1989. – 50 с.

424. Соболев, В. В. Зоны и оптические спектры селенида висмута / В. В. Соболев, В. М. Крамарь, С. Г. Козлова // Физика и техника полупроводников. – 1989. – Т. 23, № 8. – С. 1430–1433.

425. Соболев, В. В. Зоны и оптические спектры теллурида висмута / В. В. Соболев, В. М. Крамарь // Физика и техника полупроводников. – 1989. – Т. 31, № 10. – С. 264–266.

426. Соболев, В. В. Некоторые проблемы спектроскопии экситонов и зон / В. В. Соболев, 1989. – 8 с. – (Препринт / ДОНФТИ-89-52).

427. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические функции сложных окислов / В. В. Соболев, С. Г. Козлова // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по физике сегнетоэлектриков / РГУ. – Ростов н/Д., 1989. – С. 69–70.

428. Соболев, В. В. Электронная структура дихалькогенидов редких металлов / В. В. Соболев, В. В. Немошкаленко. – Киев : Наукова думка, 1989. – 280 с.

429. Reflectivity Spectra and Band Structure of the  $ZnP_2$ ,  $CdP_2$  / V. V. Sobolev, A. I. Rozlov, Yu. I. Polygalov [et al.] // Physica status solidi (B). – 1989. – Т. 154, iss. 1. – P. K377–K388.

### 1990

430. Анизотропия оптических свойств и межслоевое взаимодействие селенида галлия / В. В. Соболев, В. Е. Грачев, В. Вал. Соболев [и др.] // Известия АН ССРМ. Сер. Физика и техника. – 1990. – № 1. – С. 71–75.

431. Анизотропия спектров отражения диарсенида цинка / В. В. Соболев, А. И. Козлов, Д. И. Пищиков [и др.] // Материаловедение полупроводниковых соединений группы  $A^2B^5$  : 8-ая Всесоюз. конф. / ЧГУ. – Черновцы, 1990. – С. 16.

432. Соболев, В. В. Зоны и оптические спектры кристаллов  $Bi_2Te_3$ ,  $Sb_2Se_3$  / В. В. Соболев, В. М. Крамарь // Украинский физический журнал. – 1990. – Т. 35, № 2. – С. 193–196.

433. Соболев, В. В. Методы вычислительной физики в теории твердого тела. Электронная структура дихалькогенидов редких металлов / В. В. Соболев, В. Л. Немошкаленко ; отв.ред. В. Г. Барьяхтар ; АН УССР, Ин-т металлофизики. – Киев : Наукова думка, 1990. – 293 с.

434. Соболев, В. В. Оптические спектры ВТСП / В. В. Соболев // Неоднородные электронные состояния : 4-я Всесоюз. конф. / СО АН СССР. – Новосибирск, 1990. – С. 8–9.

435. Соболев, В. В. Разложение интегральных спектров диэлектрической проницаемости антимонида кадмия на элементарные компоненты / В. В. Соболев, А. И. Козлов, С. Г. Козлова // Материаловедение полупроводниковых соединений группы  $A^2B^5$  : 8-ая Всесоюз. конф. / ЧГУ. – Черновцы, 1990. – С. 25.

436. Соболев, В. В. Расчеты оптических функций тетрагональных кристаллов дифосфид цинка и дифосфид кадмия / В. В. Соболев, А. И. Козлов, С. Г. Козлова // Материаловедение полупроводниковых соединений группы  $A^2B^5$  : 8-е Всесоюз. координац. совещ. / ЧГУ. – Черновцы, 1990. – С. 26.

437. Сила осциллятора экситона селенида галлия / В. В. Соболев, В. Е. Грачев, В. Вал. Соболев, С. Г. Козлова // Оптика и спектроскопия. – 1990. – Т. 68, № 2. – С. 476–477.

438. Козлова, С. Г. Сложная структура и основные параметры оптических переходов селенидов галлия и индия / С. Г. Козлова, В. В. Соболев // 12-ая Всесоюзная конференция по физике полупроводников (Киев, октябрь, 1990 г.) / АН УССР. – Киев, 1990. – С. 214.

439. Спектры отражения  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, В. Е. Грачев [и др.] // Неоднородные электронные состояния : 4-я Всесоюз. конф. / СО АН СССР. – Новосибирск, 1990. – С. 95–96.

440. Соболев, В. В. Спектры отражения и зоны / В. В. Соболев, В. Е. Грачев // 8-ая Международная конференция по тройным и многокомпонентным соединениям. – Кишинев, 1990. – С. 46.

441. Спектры отражения и оптические функции кристаллов селенида в широкой области энергии / В. В. Соболев, В. Е. Грачев, В. Вал. Соболев [и др.] // Журнал прикладной спектроскопии. – 1990. – Т. 52, № 5. – С. 802–807.

442. Соболев, В. В. Спектры отражения и функции  $\text{CuInS}_2$ ,  $\text{CuGaS}_2$  / В. В. Соболев, В. Е. Грачев // 8-ая международная конференция по тройным и многокомпонентным соединениям. – Кишинев, 1990. – С. 255.

443. Спектры отражения редкоземельных металлоксидов / В. В. Соболев, В. Е. Грачев, А. И. Козлов [и др.] // Неоднородные электронные состояния : 4-я Всесоюз. конф. / СО АН СССР. – Новосибирск, 1990. – С. 97–98.

444. Экситон в селениде галлия при поляризации  $E//C$  / В. В. Соболев, В. Е. Грачев, С. Г. Козлова [и др.] // Украинский физический журнал. – 1990. – Т. 35, № 4. – С. 529–532.

445. Экситоны селенида галлия и их параметры / В. В. Соболев, В. Е. Грачев, В. Вал. Соболев, С. Г. Козлова // Известия АН ССРМ. Сер. Физика и техника. – 1990. – № 1. – С. 68–69.

446. Соболев, В. В. Экспериментальные и расчетные оптические функции некоторых кристаллов группы  $A^2B^5$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, С. Г. Козлова // Материаловедение полупроводниковых соединений группы  $A^2B^5$  : 8-ая Всесоюз. конф. / ЧГУ. – Черновцы, 1990. – С. 17.

447. Энергетическая структура системы  $\text{CdSb-ZnSb}$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, В. М. Грицюк [и др.] // Материаловедение полупроводниковых соединений группы  $A^2B^5$  : 8-е Всесоюз. координац. совещ. / ЧГУ. – Черновцы, 1990. – С. 27.

### 1991

448. Анизотропия оптических свойств и межслоевое взаимодействие селенида галлия / В. В. Соболев, В. Е. Грачев, В. Вал. Соболев [и др.] // Известия АН СССР. Сер. Неорганических материалов. – 1991. – Т. 27, № 4. – С. 692–695.

449. Соболев, В. В. Оптические фундаментальные функции  $\text{CdP}_2$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, С. Г. Козлова // 9-ая Всесоюзная конференция ВУФ-91 (Томск, 1991) / МГУ. – М., 1991. – С. 31–32.

450. Соболев, В. В. Оптические фундаментальные функции  $\text{ZnGeP}_2$  / В. В. Соболев, В. Е. Грачев // 9-ая Всесоюзная

конференция ВУФ–91 (Томск, 1991)/ МГУ. – М., 1991. – С. 56–57.

451. Поляризованные спектры отражения и зоны  $\text{CdAs}_2$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, Ю. И. Польшгалов [и др.] // Известия АН Молдовы. Сер. Физика и техника. – 1991. – № 3. – С. 83–90.

452. Соболев, В. В. Сложная структура и основные параметры оптических переходов селенида галлия и индия и сульфида галлия в области 1-30 эВ // Тезисы докладов IX Всесоюзной конференции ВУФ–91 (Томск, 1991)/ МГУ. – М., 1991. – С. 31–32.

453. Соболев, В. В. Спектры отражения и зоны  $\text{GaTe}$  / В. В. Соболев С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Материаловедение халькогенидных полупроводников : тез. докл. 3 Всесоюз. конф. (Черновцы, 1991 г.) / ЧГУ. – Черновцы, 1991. – С. 88.

454. Соболев, В. В. Спектры отражения и зоны  $\text{MoS}_2$  / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Материаловедение халькогенидных полупроводников : тез. докл. 3 Всесоюз. конф. (Черновцы, 1991 г.) / ЧГУ. – Черновцы, 1991. – С. 243.

455. Соболев, В. В. Спектры отражения, расчетный комплекс оптических фундаментальных функций и структура зон и экситонов монотеллурида галлия / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Материаловедение халькогенидных полупроводников : тез. докл. 3 Всесоюз. конф. / ЧГУ. – Черновцы, 1991. – Ч. 2. – С. 88.

456. Стехиометрия и экситоны  $\text{CdS}$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, В. А. Теплицкий [и др.] // Материаловедение халькогенидных полупроводников : 3 Всесоюз. конф. (Черновцы, 1991 г.) / ЧГУ. – Черновцы, 1991. – С. 87.

457. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические функции, наиболее полные спектры оптических переходов в области 1-30 эВ и структура зон и экситонов селенидов индия и галлия, сульфида галлия / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Материаловедение халькогенидных полупроводников : тез. докл. 3 Всесоюз. конф. / ЧГУ. – Черновцы, 1991. – Ч. 1. – С. 86.

458. Соболев, В. В. Экспериментальные спектры поглощения и отражения, расчетный комплекс оптических фундаментальных функций и зонная структура дисульфида молибдена / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Материаловедение халькогенидных полупроводников: тез. докл. 3 Всесоюз. конф. / ЧГУ. – Черновцы, 1991. – Ч. 2. – С. 243.

1992

459. Соболев, В. В. Комплекс оптических функций и переходов теллурида галлия в области 1-6 эВ / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 1992. – Т. 57, № 5/6. – С. 493–496.

460. Соболев, В. В. Спектры отражения и оптические функции кристалла дисульфида молибдена в широкой области энергии / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Известия АН РМ. Сер. Физика и техника. – 1992. – № 3. – С. 20–25.

461. Соболев, В. В. Спектры отражения и оптические функции кристалла селенида галлия в области 2-39 эВ / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Известия АН РМ. Сер. Физика и техника. – 1992. – № 3. – С. 15–20.

462. Соболев, В. В. Спектры отражения и оптические функции кристалла теллурида галлия в области 18-90 эВ / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Известия АН РМ. Сер. Физика и техника. – 1992. – № 2. – С. 24–28.

463. Соболев, В. В. Спектры отражения и оптические функции селенида индия в области 9-29 эВ / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Известия АН РМ. Сер. Физика и техника. – 1992. – № 2. – С. 20–23.

464. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические функции и переходы кристалла селенида индия в области 1-6,5 эВ / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Украинский физический журнал. – 1992. – Т. 37, № 11. – С. 1655–1659.

465. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические функции и переходы кристалла селенида индия в области 5-10

эВ / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 1992. – Т. 57, № 3/4. – С. 327–330.

466. Соболев, В. В. Электронная структура твердых тел в области фундаментального края поглощения : (введение в теорию) / В. В. Соболев, В. В. Немошкаленко. Т. 1. – Киев : Наукова думка, 1992. – 566 с.

467. Соболев, В. В. Электронная структура твердых тел : бинарные галогениды, оксиды и элементарные соединения. Т. 3 [рукопись] / В. В. Соболев. – 1992. – 70 п.л.

468. Соболев, В. В. Электронная структура твердых тел : бинарные и тройные халькогениды, оксиды,  $A^2B^5$ . Т. 4 [рукопись] / В. В. Соболев. – 1992. – 70 п.л.

469. Соболев, В. В. Электронная структура твердых тел : соединения групп  $A^4$ ,  $A^3B^5$ ,  $A^2B^6$ . Т. 2 [рукопись]. – 1992. – 70 п.л.

### 1993

470. Соболев, В. В. Спектры отражения и оптические функции кристалла сульфида галлия в области 1-30 эВ / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Известия АН РМ. Сер. Физика и техника. – 1993. – № 3. – С. 29–35.

471. Соболев, В. В. Спектры отражения и оптические функции селенида ниобия / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Известия АН Молдовы. – 1993. – № 2. – С. 3–9.

472. Соболев, В. В. Спектры отражения сульфида галлия / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Известия АН Молдовы. – 1993. – № 2. – С. 29–35.

473. Sobolev, V. V. Electronic structure and fundamental optical functions of anisotropic crystals GaSe and MoS<sub>2</sub> type / V. V. Sobolev, S. G. Kozlova, V. Val. Sobolev // 5th International Conference on Electron Spectroscopy (Kiev, 1993, Abstracts). – Kiev, 1993. – P. 217.

474. Sobolev, V. V. Electronic structure of  $A^2B^5$  and / V. V. Sobolev, S. G. Kozlova, V. Val. Sobolev // 5th International Conference on Electron spectroscopy (Kiev, 1993, abstracts). – Kiev, 1993. – P. 218.



475. Sobolev, V. V. Optical fundamental functions and band structure of layered crystals  $\text{NbSe}_2$  and  $\text{InSe}$  type / V. V. Sobolev, S. G. Kozlova, V. Val. Sobolev // 18th Congress of the Romanian-American Academy of Sciences and Arts (Kishinau, 1993, Abstracts). – Kishinau, 1993. – P. 143.

1994

476. Соболев, В. В. Диэлектрическая проницаемость в широкой области энергии собственного поглощения / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Известия РАН. Сер. неорганических материалов. – 1994. – Т. 30, № 8/9. – С. 1098–1100.

477. Соболев, В. В. Некоторые вопросы экситонного поглощения света / В. В. Соболев // Известия АН РМ. Сер. Физика и техника. – 1994. – № 1. – С. 24–33.

478. Соболев, В. В. Некоторые неясные вопросы теории экситонов, зон и оптических спектров / В. В. Соболев // Известия АН РМ. Сер. Физика и техника. – 1994. – № 3. – С. 13–16.

479. Соболев, В. В. О некоторых проблемах формирования экситонного поглощения / В. В. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 1994. – Т. 61, № 3/4. – С. 302–311.

480. Соболев, В. В. Оптические спектры  $\text{MoS}_2$  в области 1–30 эВ / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 1994. – Т. 61, № 1/2. – С. 128–131.

481. Соболев, В. В. Оптические спектры и электронная структура  $\text{NbSe}_2$ ,  $\text{MoS}_2$  / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Физика твердого тела. – 1994. – Т. 36, № 9. – С. 2560–2564.

482. Соболев, В. Вал. Оптические функции и зоны селенида таллия / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Материаловедение алмазоподобных и халькогенидных полупроводников : тез. докл. 1-ой междунар. конф. / ЧГУ. – Черновцы, 1994. – С. 45 ; Химия, физика и технология халькогенидов и халькогалогенов : тез. докл. 8-ой конф. / УжГУ. – Ужгород, 1994. – С. 34.

483. Соболев, В. В. Расчеты оптических функций и параметров дифосфида цинка / В. В. Соболев, С. Г. Козлова,

А. И. Козлов // Оптика и спектроскопия. – 1994. – Т. 77, № 5. – С. 787–792.

484. Соболев, В. Вал. Спектры диэлектрической проницаемости кристаллов  $A^3B^6$  / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Материаловедение алмазоподобных и халькогенидных полупроводников : тез. докл. 1-ой междунар. конф. / ЧГУ. – Черновцы, 1994. – С. 85 ; Химия, физика и технология халькогенидов и халькогалогенов : тез. докл. 8-ой конф. / УжГУ. – Ужгород, 1994. – С. 36.

485. Соболев, В. В. Спектры отражения и оптические функции кристалла сульфида галлия в области 3-30 эВ / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев, С. Г. Козлова // Журнал прикладной спектроскопии. – 1994. – Т. 60, № 3/4. – С. 315–319.

486. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические функции  $NbSe_2$  / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 1994. – Т. 60, № 5/6. – С. 494–497.

487. Соболев, В. Вал. Фундаментальные оптические функции и зоны дисульфида молибдена и диселенида ниобия / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Химия, физика и технология халькогенидов и халькогалогенидов : тез. докл. 8-ой конф. / УжГУ. – Ужгород, 1994. – С. 38.

488. Соболев, В. В. Экситоны селенида галлия и их параметры / В. В. Соболев, В. Е. Грачев, С. Г. Козлова // Известия АН РМ. Сер. физика и техника. – 1994. – № 3. – С. 68–69.

489. Соболев, В. В. Электронная структура  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов // Известия РАН. Сер. неорганических материалов. – 1994. – Т. 30, № 11. – С. 1474–1477.

490. Соболев, В. В. Электронная структура кристаллов группы  $A^3B^6$  : обзор / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Химия, физика и технология халькогенидов и халькогалогенов : тез. докл. 8-ой конф. / УжГУ. – Ужгород, 1994. – С. 31 ; Материаловедение алмазоподобных и халькогенидных полупроводников : тез. докл. 1-ой междунар. конф. / ЧГУ. – Черновцы, 1994. – С. 26.

491. Соболев, В. В. Электронная структура селенида галлия в широкой области энергий / В. В. Соболев, С. Г. Козлова, В. Вал. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 1994. – Т. 60, № 1/2. – С. 171–175.

### 1995

492. Батанов, С. П. Комплекс оптических функций и электронная структура кристалла  $ZnGeAs_2$  / С. П. Батанов, В. Е. Грачев, В. В. Соболев // Известия АН РМ. Сер. Физика и техника. – 1995. – № 2. – С. 3–9.

493. Соболев, В. В. Оптическая однородность монокристаллов сульфида кадмия / В. В. Соболев, А. И. Козлов // Известия РАН. Сер. неорганических материалов. – 1995. – Т. 31, № 2. – С. 179–181.

494. Поляризованные спектры отражения монокристаллов  $CuAlSe_2$  и его диэлектрическая проницаемость / А. В. Матвеев, В. Е. Грачев, В. В. Соболев [и др.] // Известия АН РМ. Сер. Физика и техника. – 1995. – № 3. – С. 34–37.

495. Соболев, В. В. Проблемы взаимосвязи электронной структуры некристаллических веществ и кристаллов : обзор / В. В. Соболев // Физика и химия стекла. – 1995. – Т. 21, № 1. – С. 3–16.

### 1996

496. Соболев, В. В. Диэлектрическая проницаемость и ее разделение на элементарные компоненты / В. В. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 1996. – Т. 63, № 1. – С. 143–154.

497. Соболев, В. В. Комплекс оптических функций, параметры переходов и электронная структура кристалла  $ZnSiAs_2$  / В. В. Соболев, В. Е. Грачев, С. П. Батанов // Журнал прикладной спектроскопии. – 1996. – Т. 63, № 5. – С. 796–800.

498. Соболев, В. В. Оптические фундаментальные функции и параметры экситонов черной модификации

дифосфида цинка / В. В. Соболев, А. И. Козлов, В. М. Трухан // Известия АН РМ. Сер. Физика и техника. – 1996. – № 1. – С. 39–45.

499. Соболев, В. В. Оптические функции и зоны арсенидов группы / В. В. Соболев, Б. Е. Грачев, С. П. Батанов // Известия АН РМ. Сер. Физика и техника. – 1996. – № 1. – С. 3–17.

500. Спектры отражения  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, Б. Е. Грачев [и др.] // Известия АН РМ. Сер. Физика и техника. – 1996. – № 3. – С. 54–61.

501. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические функции и зоны кристалла  $\text{ZnGeAs}_2$  / В. В. Соболев, В. Е. Грачев, С. П. Батанов // Журнал прикладной спектроскопии. – 1996. – Т. 63, № 2. – С. 274–277.

502. Sobolev, V. V. Electronic energy structure of  $\text{Cu}_2\text{O}$  and  $\text{CuO}$  / V. V. Sobolev, V. Val. Sobolev // Proc. III Intern. Seminar on new materials (Novosibirsk, 1996). – 1996. – P. 58.

503. Cercetarca dependentei spectrale a tensorului permeabilitatii dielectrice si ale functiilor optice a compusilor  $\text{CdGeP}_2\text{Si}$   $\text{CuAlSe}_2$  / A. V. Matveev, V. E. Grachev, V. V. Sobolev [et al.] // Al V-lea Colocvia Nanional de Fisice si Tehnologia Materialelor cristaline si amorfe. Tese. Jasi. – 1996. – P. 170.

504. Sobolev, V. V. Fundamental optical functions of the complex oxides / V. V. Sobolev, V. Val. Sobolev // Ibid. – 1996. – P. 56.

505. Spectrale de reflexie ale compusilor  $\text{CuAl}_x\text{Ga}_{1-x}\text{Se}_2$  / A. V. Matveev, V. E. Grachev, V. V. Sobolev [et al.] // Al V-lea Colocvia Nanional de Fisice si Tehnologia Materialelor cristaline si amorfe. Tese. Jasi. – 1996. – P. 172.

506. The reflectivity spectre of  $\text{CuAlSe}_2$ – $\text{CuGaSe}_2$  solid Solution / A. V. Matveev, V. E. Grachev, V. V. Sobolev [et al.] // Physica status solidi (B). – 1996. – Vol. 194, iss. 2. – P. K7–K9.

1997

507. Соболев, В. В. Модели разложения интегральных спектров на компоненты / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-

68

академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 81–83.

508. Соболев, В. В. Некоторые вопросы экситонного поглощения света / В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 86–87.

509. Батанов, С. П. Оптические параметры переходов и электронная структура кристаллов / С. П. Батанов, В. Е. Грачев, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 89–91.

510. Соболев, В. В. Оптические спектры кристаллов / В. В. Соболев, В. Е. Грачев, С. П. Батанов // Оптика и спектроскопия. – 1997. – Т. 83, № 5. – С. 15–18.

511. Бусыгина, Е. Л. Оптические функции группы фуллерена / Е. Л. Бусыгина, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 97–98.

512. Злобина, М. А. Оптические функции и зоны GaN, BN, InN / М. А. Злобина, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 98–100.

513. Шестаков А. Н. Оптические функции и зоны кристаллов группы  $Mg_2Si$  / А. Н. Шестаков, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 101–102.

514. Тимошкин, А. Н. Оптические функции, экситоны и зоны  $MoS_2$  / А. Н. Тимошкин, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 102–104.

515. Особенности оптических спектров монокристаллов арсенида кадмия и арсенида цинка в поляризованном свете: тезисы / А. И. Козлов, В. В. Соболев, А. Ф. Князев [и др.] // Тезисы докладов третьей Российской университетско-

академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 95–96.

516. Шестаков, А. Н. Политипы карбида кремния и их оптические функции / А. Н. Шестаков, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 100–101.

517. Соболев, В. В. Проблемы спектроскопии собственных энергетических уровней твердых тел: обзор / В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 83–86.

518. Буторин, А. Н. Расчеты комплексов оптических функций сульфида ртути / А. Н. Батурин, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 107–108.

519. Муравьев, А. Е. Расчеты оптических функций  $As_2Se_3$ ,  $As_2S_3$  / А. Е. Муравьев, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 111–112.

520. Олянина, И. Расчеты оптических функций  $ZrSe_3$ ,  $ZrS_3$  / И. Олянина, А. П. Тимонов, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 114–115.

521. Килин, М. А. Расчеты оптических функций и зоны  $CdS$  / М. А. Килин, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 104–105.

522. Калугин, А. И. Расчеты оптических функций кристаллов  $CaF_2$ ,  $BaF_2$ ,  $SrF_2$  / А. И. Калугин, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 110–111.

523. Касаткина, Е. Н. Расчеты оптических функций кристаллов CaO, BaO, SrO / Е. Н. Касаткина, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 108–110.

524. Смирнов, С. В. Расчеты оптических функций тригонального оксида алюминия / С. В. Смирнов, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 113–114.

525. Козлов, А. И. Спектры отражения аморфного арсенида галлия / А. И. Козлов, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 93–95.

526. Матвеев, А. В. Форма экситонной полосы поглощения в  $\text{CuGaS}_2$  / А. В. Матвеев, В. Е. Грачев, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 92–93.

527. Килин, М. А. Фундаментальные оптические функции сульфида цинка / М. А. Килин, В. В. Соболев // Тезисы докладов третьей Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1997. – С. 105–107.

528. Злобина, М. А. Электронная структура нитридов группы  $\text{A}^3\text{B}^5$  / М. А. Злобина, В. В. Соболев // Тезисы III Всероссийской конференции по физике полупроводников / РИИС ФИАН. – М., 1997. – С. 315.

529. Zlobina, M. A. Excitons of  $\text{A}^3\text{B}^5$  nitrides / M. A. Zlobina, V. V. Sobolev // Abstracts of Intern. Conf. – St. Peterburg : PhTech. Institute, 1997. – P. 93.

530. Timoshkin, A. N. Excitons, band and optical finctions of  $\text{MoS}_2$ ,  $\text{MoSe}_2$ ,  $\text{ZrSe}_3$  / A. N. Timoshkin, V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // Ibid. – 1997. – P. 89.

531. Bisygina, E. L. Fullerite excitons. Optics of excitons in condensed matter / E. L. Bisygina, V. V. Sobolev // Ibid. – 1997. – P. 70.

532. Koslov, A. L. Optical spectra and band structure of the tetragonal  $Cd_3As_2$  and  $Zn_3As_2$  / A. L. Koslov, V. V. Sobolev, S. G. Koslova // Thesis of III General Conference of the Balkan Physical Union (Romania, September, 1997). – Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania, 1997. – P. 149.

533. Matveev, A. V. The Excitation Parametes of  $CuGaS_2$  and  $ZnAs_2$  Single Grystals / A. V. Matveev, A. L. Koslov, V. V. Sobolev // Thesis of III General Conference of the Balkan Physical Union (Romania, September, 1997). – Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania, 1997. – P. 198.

### 1998

534. Соболев, В. В. Некоторые проблемы структуры стекол : обзор / В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тез. докл. Всерос. симпоз. с участием ученых стран СНГ / ФТИ РАН. – СПб., 1998. – С. 101.

535. Соболев, В. В. Оптические свойства стекол  $BeF_2$ ,  $SiO_2$  / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев, А. И. Калугин // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тез. докл. Всерос. симпоз. с участием ученых стран СНГ / ФТИ РАН. – СПб., 1998. – С. 119.

536. Соболев, В. В. Оптические свойства сульфида и селенида мышьяка / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тез. докл. Всерос. симпоз. с участием ученых стран СНГ / ФТИ РАН. – СПб., 1998. – С. 118.

537. Тимошкин, А. Н. Оптические функции и электронная структура  $MoX_2$ ,  $As_2X_3$  / А. Н. Тимошкин, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Оптика полупроводников : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 1998. – С. 19–20.

538. Шестаков, А. Н. Оптические функции и электронная структура  $SiC$ ,  $Mg_2X$  / А. Н. Шестаков, В. В. Соболев // Оптика



полупроводников : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 1998. – С. 7–8.

539. Соболев, В. В. Проблемы спектроскопии собственных энергетических уровней твердых тел / В. В. Соболев // Оптика полупроводников : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 1998. – С. 3–4.

540. Злобина, М. А. Спектроскопия нитридов кристаллов группы  $A^3B^5$  / М. А. Злобина, В. В. Соболев // Оптика полупроводников : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 1998. – С. 9–10.

541. Килин, М. А. Структура диэлектрической проницаемости ZnS, CdS, HgS / М. А. Килин, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Оптика полупроводников : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 1998. – С. 5–6.

542. Бусыгина, Е. Л. Экситоны Френкеля фуллеритов / Е. Л. Бусыгина, В. В. Соболев // Оптика полупроводников : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 1998. – С. 21–22.

### 1999

543. Правилев, Н. А. Анизотропия спектров оптических функций кристалла GeS / Н. А. Правилев, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 130–131.

544. Шестаков, А. Н. Влияние политипии на оптические спектры карбида кремния / А. Н. Шестаков, В. В. Соболев // Физические процессы в неупорядоченных полупроводниковых структурах : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 1999. – С. 70.

545. Соболев, В. В. Некоторые нерешенные фундаментальные вопросы электронной структуры неметаллов: обзор / В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 125–126.

546. Соболев, В. В. Некоторые проблемы электронной структуры стекол и кристаллов: обзор / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Физические процессы в неупорядоченных полупроводниковых структурах : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 1999. – С. 82.

547. Соболев, В. В. Оптические постоянные монокристалла фуллерита / В. В. Соболев, Е. Л. Бусыгина // Оптика и спектроскопия. – 1999. – Т. 86, № 3. – С. 464–467.

548. Злобина, М. А. Оптические свойства гексагонального BN / М. А. Злобина, В. В. Соболев // Электронные свойства низкоразмерных полупроводниковых и сверхпроводниковых структур : тез. докл. XIII междунар. зимней шк. по физике полупроводников (Екатеринбург, февраль, 1999 г.) / ИФМ РАН. – Екатеринбург, 1999. – С. 51.

549. Злобина, М. А. Оптические свойства кубического и гексагонального BN / М. А. Злобина, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 134–135.

550. Соболев, В. В. Оптические спектры аморфного углерода : обзор / В. В. Соболев // Физические процессы в неупорядоченных полупроводниковых структурах : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 1999. – С. 8.

551. Соболев, В. В. Оптические спектры и электронная структура AlN / В. В. Соболев, М. А. Злобина // Оптика и спектроскопия. – 1999. – Т. 86, № 4. – С. 643–646.

552. Соболев, В. В. Оптические спектры и электронная структура BN / В. В. Соболев, М. А. Злобина // Журнал прикладной спектроскопии. – 1999. – Т. 66, № 4. – С. 579–583.

553. Соболев, В. В. Оптические спектры и электронная структура InN / В. В. Соболев, М. А. Злобина // Физика и техника полупроводников. – 1999. – Т. 33, № 4. – С. 395–400.

554. Соболев, В. Вал. Оптические спектры стекол и кристаллов  $\text{SiO}_x$ ,  $\text{GeO}_x$ ,  $\text{BeF}_2$  / В. Вал. Соболев, А. И. Калугина,

В. В. Соболев // Физические процессы в неупорядоченных полупроводниковых структурах : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 1999. – С. 63.

555. Шестаков, А. Н. Оптические функции и зонная структура соединений типа  $Mg_2Si$  / А. Н. Шестаков, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 141–142.

556. Тимошкин, А. Н. Оптические функции и электронная структура  $MoX_2$  / А. Н. Тимошкин, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 145–146.

557. Логинов, Д. А. Оптические функции кристалла  $TiO_2$  / Д. А. Логинов, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 146–147.

558. Матвеев, А. В. Особенности экситонных спектров некоторых соединений II–V и I–III–IV / А. В. Матвеев, А. И. Козлов, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 143–144.

559. Соболев, В. В. Проблемы электронной структуры неметаллов в широкой области энергии фундаментального поглощения: обзор / В. В. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 1999. – Т. 66, № 3. – С. 299–315.

560. Соболев, В. Вал. Расчеты оптических функций дефектных кристаллов  $CdIn_2S_4$  и  $ZnIn_2S_4$  / В. Вал. Соболев, Н. Н. Реснина, В. В. Соболев // Физические процессы в неупорядоченных полупроводниковых структурах : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 1999. – С. 62.

561. Реснина, Н. Н. Расчеты оптических функций кристаллов  $CdIn_2S_4$  и  $ZnIn_2S_4$  / Н. Н. Реснина, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской

университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 139–140.

562. Чернышев, С. В. Расчеты оптических функций кристаллов  $\text{NaNO}_2$  и  $\text{NaNO}_3$  / С. В. Чернышев, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 136–137.

563. Соболев, В. Вал. Сложная структура диэлектрической проницаемости анизотропных халькогенидов / В. В. Соболев, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской конференции по физике полупроводников (октябрь, 1999) / ИФП РАН. – Новосибирск, 1999. – С. 100.

564. Пестерев, Е. В. Спектры оптических функций прустита для  $E^{\wedge}C$  / Е. В. Пестерев, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 135–136.

565. Соболев, В. Вал. Спектры отражения  $\alpha\text{-GaAs}$  / В. Вал. Соболев, А. И. Козлов, В. В. Соболев // Физические процессы в неупорядоченных полупроводниковых структурах : тр. междунар. конф. / УдГУ. – Ульяновск, 1999. – С. 60.

566. Козлов, А. И. Спектры отражения аморфного арсенида галлия / А. И. Козлов, В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Физика и химия стекла. – 1999. – Т. 25, № 3. – С. 378–383.

567. Килин, М. А. Температурная зависимость спектров оптических функций селенида кадмия / М. А. Килин, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 129–130.

568. Тимонов, А. П. Тонкая структура диэлектрической проницаемости алмаза / А. П. Тимонов, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 133–134 ;

Электронные свойства низкоразмерных полупроводниковых и сверхпроводниковых структур : тез. докл. XIII междунар. зимней шк. по физике полупроводников (Екатеринбург, февраль, 1999 г.) / ИФМ РАН. – Екатеринбург, 1999. – С. 41–42.

569. Соболев, В. В. Тонкая структура спектра диэлектрической проницаемости кристалла флюорита / В. В. Соболев, А. И. Калугин // Физика твердого тела. – 1999. – Т. 41, № 9. – С. 1614–1615.

570. Соболев, В. Вал. Электронная структура аморфных и кристаллических халькогенидов мышьяка / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Физические процессы в неупорядоченных полупроводниковых структурах : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 1999. – С. 78.

571. Шестаков, А. Н. Электронная структура и оптические спектры политипов карбида кремния / А. Н. Шестаков, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 138–139 ; Электронные свойства низкоразмерных полупроводниковых и сверхпроводниковых структур : тез. докл. XIII междунар. зимней шк. по физике полупроводников (Екатеринбург, февраль, 1999 г.) / ИФМ РАН. – Екатеринбург, 1999. – С. 47–48.

572. Электронная структура графита и серого олова / А. П. Тимонов, А. Н. Шестаков, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Электронные свойства низкоразмерных полупроводниковых и сверхпроводниковых структур : тез. докл. XIII междунар. зимней шк. по физике полупроводников (Екатеринбург, февраль, 1999 г.) / ИФМ РАН. – Екатеринбург, 1999. – С. 52.

573. Смирнов, С. В. Электронная структура кристаллов  $Al_2O_3$  и  $TiO_2$  / С. В. Смирнов, Д. А. Логинов, В. В. Соболев // Электронные свойства низкоразмерных полупроводниковых и сверхпроводниковых структур : тез. докл. XIII междунар. зимней шк. по физике полупроводников (Екатеринбург, февраль, 1999 г.) / ИФМ РАН. – Екатеринбург, 1999. – С. 49–50.

574. Калугин, А. И. Электронная структура кристаллов группы флюорита / А. И. Калугин, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 144–145 ; Электронные свойства низкоразмерных полупроводниковых и сверхпроводниковых структур : тез. докл. XIII-ой междунар. зимней шк. по физике полупроводников (Екатеринбург, февраль, 1999 г.) / ИФМ РАН. – Екатеринбург, 1999. – С. 43–44.

575. Смирнов, С. В. Электронная структура лейкосапфира / С. В. Смирнов, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 131–133.

576. Смирнов, С. В. Электронная структура модификаций корунда / С. В. Смирнов, В. В. Соболев // Физические процессы в неупорядоченных полупроводниковых структурах : тр. междунар. конф. / УдГУ. – Ульяновск, 1999. – С. 81 ; Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 126–128.

577. Соболев, В. В. Электронная структура пленок  $C_{60}$  / В. В. Соболев, Е. Л. Бусыгина // Журнал прикладной спектроскопии. – 1999. – Т. 66, № 2. – С. 227–232 ; Физика и техника полупроводников. – 1999. – Т. 33, № 1. – С. 31–35.

578. Тимонов, А. П. Электронная структура стеклообразного углерода и графита / А. П. Тиминов, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Физические процессы в неупорядоченных полупроводниковых структурах : тр. междунар. конф. / УдГУ. – Ульяновск, 1999. – С. 80.

579. Бусыгина, Е. Л. Электронная структура фуллерита  $C_{60}$  / Е. Л. Бусыгина, В. В. Соболев // Тезисы докладов IV Российской университетско-академической научно-практической конференции / УдГУ. – Ижевск, 1999. – Ч. 7. – С. 142–143 ; Электронные свойства низкоразмерных полупроводниковых и сверхпроводниковых структур : тез. докл. XIII междунар. зимней шк. по физике полупроводников

(Екатеринбург, февраль, 1999 г.) / ИФМ РАН. – Екатеринбург, 1999. – С. 45–46 ; Физика твердого тела. – 1999. – Т. 41, № 6. – С. 1124–1125.

580. Бусыгина, Е. Л. Электронная структура фуллеритов  $C_{60}$  и фаз  $C_{60}$  (газ, жидкость, кристалл) / Е. Л. Бусыгина, В. В. Соболев // Физические процессы в неупорядоченных полупроводниковых структурах : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 1999. – С. 79.

581. Kalugin, A. L. Excitations in crystals of fluorite group / A. L. Kalugin, V. V. Sobolev // Thesis of the V Intern. Conf. Inorganic Scintillators and Their Applications. – 1999. – P. 22.

582. Kilin, M. A. Cations influence on ZnS, CdS of excitations / M. A. Kilin, V. V. Sobolev, V. V. Sobolev // Thesis of the V Intern. Conf. Inorganic Scintillators and Their Applications. – Moscow : MU, 1999. – P. 127.

## 2000

583. Соболев, В. Вал. Анизотропия оптических спектров сульфида германия / В. Вал. Соболев, Н. А. Правилков, В. В. Соболев // Оптика полупроводников : тр. междунар. конф. (Ульяновск, июнь, 2000 г.) / УлГУ. – Ульяновск, 2000. – С. 24.

584. Соболев, В. В. Некоторые нерешенные фундаментальные вопросы электронной структуры неметаллов : обзор / В. В. Соболев // Химия твердого тела и функциональные материалы : тез. докл. Всерос. конф. (Екатеринбург, октябрь 2000 г.) / ИХТТ УрО РАН. – Екатеринбург, 2000. – С. 345–346.

585. Соболев, В. Вал. Оптические свойства аморфных халькогенидов мышьяка / В. В. Соболев, Л. В. Асылгареева, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тез. докл. II междунар. конф. (Санкт-Петербург, июль 2000 г.) / ФТИ РАН. – СПб., 2000. – С. 116.

586. Оптические свойства диоксидов  $MO_2$  / В. Вал. Соболев, С. В. Смирнов, Д. А. Логинов [и др.] // Химия твердого тела и функциональные материалы : тез. докл. Всерос. конф. (Екатеринбург, октябрь 2000 г.) / ИХТТ УрО РАН. – Екатеринбург, 2000. – С. 346–347.

587. Соболев, В. Вал. Оптические свойства оксидов сурьмы и висмута / В. В. Соболев, А. И. Шишмарин, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тез. докл. II междунар. конф. (Санкт-Петербург, июль 2000 г.) / ФТИ РАН. – СПб., 2000. – С. 172.

588. Тимонов, А. П. Оптические свойства поликристаллов Si и Ge / А. П. Тимонов, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тез. докл. II междунар. конф. (Санкт-Петербург, июль 2000 г.) / ФТИ РАН. – СПб., 2000. – С. 107.

589. Соболев, В. В. Оптические свойства пористого кремния / В. В. Соболев, А. П. Тимонов, В. Вал. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тез. докл. II междунар. конф. (Санкт-Петербург, июль 2000 г.) / ФТИ РАН. – СПб., 2000. – С. 91 ; Химия твердого тела и функциональные материалы : тез. докл. Всерос. конф. (Екатеринбург, октябрь 2000 г.) / ИХТТ УрО РАН. – Екатеринбург, 2000. – С. 342.

590. Оптические спектры группы MO / В. Вал. Соболев, Д. О. Мордас, В. В. Соболев [и др.] // Химия твердого тела и функциональные материалы : тез. докл. Всерос. конф. (Екатеринбург, октябрь 2000 г.) / ИХТТ УрО РАН. – Екатеринбург, 2000. – С. 347–348 ; Оптика полупроводников : тр. междунар. конф. (Ульяновск, июнь 2000 г.) / УлГУ. – Ульяновск, 2000. – С. 31.

591. Соболев, В. В. Оптические спектры и электронная структура кубического карбида кремния / В. В. Соболев, А. Н. Шестаков // Физика и техника полупроводников. – 2000. – Т. 34, № 4. – С. 447–451.

592. Злобина, М. А. Оптические спектры и электронная структура нитридов группы  $A^3B^5$  / М. А. Злобина, В. В. Соболев // Нитриды галлия, индия и алюминия – структуры и приборы : тез. докл. IV Всерос. совещ. (Санкт-Петербург, сентябрь 2000 г.) / ФТИ им. А. Ф. Иоффе. – СПб., 2000. – С. 56.

593. Оптические спектры и электронная структура политипов карбида кремния в области 2-16 эВ / В. В. Соболев, А. Н. Шестаков, В. Вал. Соболев // Карбид кремния : тез.



докл. междунар. семинара (JSSCRM-2000, В. Новгород, май 2000 г.) / НовГУ. – В. Новгород, 2000. – С. 78.

594. Соболев, В. Вал. Оптические спектры тройных полупроводников  $A^5B^6I$  / В. Вал. Соболев, Е. В. Пестерев, В. В. Соболев // Оптика полупроводников : тр. междунар. конф. (Ульяновск, июнь 2000 г.) / УлГУ. – Ульяновск, 2000. – С. 21.

595. Соболев, В. Вал. Спектр оптических функций трихалькогенидов циркония / В. Вал. Соболев, Р. Р. Шарафутдинов, В. В. Соболев // Оптика полупроводников : тр. междунар. конф. (Ульяновск, июнь 2000 г.) / УлГУ. – Ульяновск, 2000. – С. 48.

596. Соболев, В. В. Спектры оптических функций и переходов алмаза / В. В. Соболев, А. П. Тимонов // Оптика и спектроскопия. – 2000. – Т. 88, № 2. – С. 255–259.

597. Соболев, В. В. Спектры характеристических потерь алмаза / В. В. Соболев, А. П. Тимонов, В. Вал. Соболев // Физика твердого тела. – 2000. – Т. 42, № 4. – С. 632–636.

598. Тимошкин, А. Н. Спектры характеристических потерь дахалькогенидов молибдена / А. Н. Тимошкин, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Физика твердого тела. – 2000. – Т. 42, № 1. – С. 37–39.

599. Соболев, В. В. Структура и природа оптических переходов алмаза / В. В. Соболев, А. П. Тимонов, В. Вал. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 2000. – Т. 67, № 3. – С. 355–358.

600. Соболев, В. В. Тонкая структура диэлектрической проницаемости алмаза / В. В. Соболев, А. П. Тимонов, В. Вал. Соболев // Физика и техника полупроводников. – 2000. – Т. 34, № 8. – С. 940–946.

601. Соболев, В. Вал. Фундаментальные свойства оксидов бериллия и магния / В. Вал. Соболев, Д. О. Мордас, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тез. докл. II междунар. конф. (Санкт-Петербург, июль 2000 г.) / ФТИ РАН. – СПб., 2000. – С. 173.

602. Соболев, В. В. Фундаментальные спектры аморфного углерода : обзор / В. В. Соболев, А. П. Тимонов, В. Вал. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тез. докл. II междунар. конф. (Санкт-Петербург, июль 2000 г.) / ФТИ РАН. – СПб., 2000. – С. 9.

603. Соболев, В. Вал. Фундаментальные спектры льда / В. Вал. Соболев, А. И. Шишмарин, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тез. докл. II междунар. конф. (Санкт-Петербург, июль 2000 г.) / ФТИ РАН. – СПб., 2000. – С. 178.

604. Чернышев, С. В. Фундаментальные спектры тройных оксидов / С. В. Чернышев, В. В. Соболев // Химия твердого тела и функциональные материалы : тез. докл. Всерос. конф. (Екатеринбург, октябрь 2000 г.) / ИХТТ УрО РАН. – Екатеринбург, 2000. – С. 409 ; Оптика полупроводников : тр. междунар. конф. (Ульяновск, июнь 2000 г.) / УлГУ. – Ульяновск, 2000. – С. 33.

605. Соболев, В. Вал. Характеристические потери и электронная структура халькогенидов галлия и индия / В. Вал. Соболев, С. Л. Гиреева, В. В. Соболев // Оптика полупроводников : тр. междунар. конф. (Ульяновск, июнь 2000г.) / УлГУ. – Ульяновск, 2000. – С. 20.

606. Электронная структура группы  $M_2O_3$  / В. Вал. Соболев, С. В. Смирнов, А. И. Шишмарин [и др.] // Химия твердого тела и функциональные материалы : тез. докл. Всерос. конф (Екатеринбург, октябрь 2000 г.) / ИХТТ УрО РАН. – Екатеринбург, 2000. – С. 343.

607. Калугин, А. И. Электронная структура дифторидов  $MF_2$  / А. И. Калугин, В. В. Соболев // Химия твердого тела и функциональные материалы : тез. докл. Всерос. конф. (Екатеринбург, октябрь 2000 г.) / ИХТТ УрО РАН. – Екатеринбург, 2000. – С. 159 ; Оптика полупроводников : тр. междунар. конф. (Ульяновск, июнь 2000 г.) / УлГУ. – Ульяновск, 2000. – С. 49.

608. Соболев, В. В. Электронная структура и оптические свойства пористого кремния в области 0-20 эВ / В. В. Соболев,

А. П. Тимонов, В. Вал. Соболев // Нанопотоника : материалы совещ. (Н. Новгород, март 2000 г.) / ИФМ РАН. – Н. Новгород, 2000. – С. 196–199.

609. Соболев, В. Вал. Электронная структура кристаллов группы  $A^2B^6$  / В. Вал. Соболев, М. А. Килин, В. В. Соболев // Оптика полупроводников : тр. междунар. конф. (Ульяновск, июнь 2000 г.) / УлГУ. – Ульяновск, 2000. – С. 5.

610. Соболев, В. В. Электронная структура модификаций корунда / В. В. Соболев, С. В. Смирнов, В. Вал. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тез. докл. II междунар. конф. (Санкт-Петербург, июль 2000 г.) / ФТИ РАН. – СПб., 2000. – С. 67.

611. Калугин, А. И. Электронная структура оксидов типа CaO / А. И. Калугин, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Оптика полупроводников : тр. междунар. конф. (Ульяновск, июнь 2000 г.) / УлГУ. – Ульяновск, 2000. – С. 29 ; Химия твердого тела и функциональные материалы : тез. докл. Всерос. конф. (Екатеринбург, октябрь 2000 г.) / ИХТТ УрО РАН. – Екатеринбург, 2000. – С. 158.

612. Electronic Structure and Optical Properties of Fluorite / V. V. Sobolev, A. I. Kalugin, V. Val. Sobolev [et al.] // Wide Bandgap Materials. – 2000. – Vol. 8, № 2. – P. 87–104.

## 2001

613. Анализ формы экситонной полосы поглощения в моноклинном диарсениде цинка / А. И. Козлов, С. Г. Козлова, А. В. Матвеев В. В. Соболев // Тезисы докладов 5-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / отв. ред.: В. А. Журавлев, С. С. Савинский ; Удмурт. гос. ун-т, Физ.-техн. ин-т УрО РАН, Ин-т приклад. механики УрО РАН [и др.]. – Ижевск, 2001. – Ч. 9. – С. 87–88.

614. Анизотропия оптических спектров монокристаллов  $La_2CuO_4$  / В. В. Соболев, А. И. Козлов, В. Е. Грачев [и др.] //

Тезисы докладов 5-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / отв. ред.: В. А. Журавлев, С. С. Савинский ; Удмурт. гос. ун-т, Физ.-техн. ин-т УрО РАН, Ин-т приклад. механики УрО РАН [и др.]. – Ижевск, 2001. – Ч. 9. – С. 94–95.

615. Соболев, В. Вал. Анизотропия оптических спектров сульфида индия / В. Вал. Соболев, С. Л. Гиреева, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2001. – С. 75.

616. Соболев, В. В. Вероятность оптических переходов в кристалле  $Al_2O_3$  в области 9-30 эВ / В. В. Соболев, С. В. Смирнов, В. Вал. Соболев // Физика твердого тела. – 2001. – Т. 43. – № 11. – С. 1980–1983.

617. Соболев, В. Вал. Влияние пористости на проявление квантовых размерных эффектов в пористом кремнии / В. Вал. Соболев, А. П. Тимонов, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2001. – С. 115–116.

618. Соболев, В. Вал. Влияние температуры и поляризации света на спектры оптических функций кристалла SBSEJ / В. Вал. Соболев, Е. В. Пестерев, В. В. Соболев // Тезисы докладов 5-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / отв. ред.: В. А. Журавлев, С. С. Савинский ; Удмурт. гос. ун-т, Физ.-техн. ин-т УрО РАН, Ин-т приклад. механики УрО РАН [и др.]. – Ижевск, 2001. – Ч. 9. – С. 82–83.

619. Тимонов, А. П. Квантовые размерные эффекты пористого кремния в области 0-20 эВ / А. П. Тимонов, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2001. – С. 96.

620. Соболев, В. Вал. Комплексы оптических функций и переходов оксида кадмия / В. Вал. Соболев, Д. О. Мордас, В. В. Соболев // Тезисы докладов 5-й Российской университетско-академической научно-практической

конференции / отв. ред.: В. А. Журавлев, С. С. Савинский ; Удмурт. гос. ун-т, Физ.-техн. ин-т УрО РАН, Ин-т приклад. механики УрО РАН [и др.]. – Ижевск, 2001. – Ч. 9. – С. 91–92.

621. Кристаллическая структура и оптические спектры тетрагональных кристаллов  $ZnP_2$  и  $CdP_2$  / К. Б. Алейникова, А. И. Козлов, С. Г. Козлова В. В. Соболев // Тезисы докладов 5-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / отв. ред.: В. А. Журавлев, С. С. Савинский ; Удмурт. гос. ун-т, Физ.-техн. ин-т УрО РАН, Ин-т приклад. механики УрО РАН [и др.]. – Ижевск, 2001. – Ч. 9. – С. 93–94.

622. Лабораторный практикум по оптике. Ч. 1 / сост.: В. В. Соболев, А. Н. Деев ; УдГУ. – Ижевск, 2001. – 58 с.

623. Лабораторный практикум по оптике. Ч. 2 / сост.: В. В. Соболев, А. Н. Деев ; УдГУ. – Ижевск, 2001. – 54 с.

624. Соболев, В. В. Некоторые нерешенные фундаментальные вопросы электронной структуры неметаллов : (обзор) / В. В. Соболев // Тезисы докладов 5-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / отв. ред.: В. А. Журавлев, С. С. Савинский ; Удмурт. гос. ун-т, Физ.-техн. ин-т УрО РАН, Ин-т приклад. механики УрО РАН [и др.]. – Ижевск, 2001. – Ч. 9. – С. 72–73.

625. Соболев, В. Вал. Оптические свойства тройных соединений группы  $A^2B^6I$  / В. Вал. Соболев, Е. В. Пестерев, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2001. – С. 78.

626. Соболев, В. В. Оптические спектры корунда / В. В. Соболев, С. В. Смирнов, В. Вал. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 2001. – Т. 68, №6. – С. 758–762.

627. Соболев, В. Вал. Поляризация спектров оптических фундаментальных функций кварца в широкой области энергий / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2001. – С. 66.

628. Соболев, В. Вал. Проблема поперечных и продольных компонент оптических переходов / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2001. – С. 76.

629. Соболев, В. В. Структура электронных переходов корунда / В. В. Соболев, С. В. Смирнов, В. Вал. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 2001. – Т. 68, № 3. – С. 380–383.

630. Соболев, В. Вал. Фундаментальные спектры оксида кадмия / В. Вал. Соболев, Д. О. Мордас, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2001. – С. 72.

631. Соболев, В. В. Частотная зависимость компонент диэлектрической проницаемости и характеристических потерь флюорита / В. В. Соболев, А. И. Калугин // Журнал прикладной спектроскопии. – Т. 68, № 6. – 2001. – С. 766–770.

632. Соболев, В. Вал. Энергии и вероятности переходов корунда / В. Вал. Соболев, С. В. Смирнов, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2001. – С. 68.

633. Электронная структура твердых растворов полупроводников, содержащих кадмий и цинк / С. Г. Козлова, О. Г. Максимова, А. И. Козлов В. В. Соболев // Тезисы докладов 5-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / отв. ред.: В. А. Журавлев, С. С. Савинский ; Удмурт. гос. ун-т, Физ.-техн. ин-т УрО РАН, Ин-т приклад. механики УрО РАН [и др.]. – Ижевск, 2001. – Ч. 9. – С. 86–87.

634. The Band Structure of the Tetragonal Cadmium Arsenide / V. V. Sobolev, A. I. Kozlov, L. V. Juravleva [et al.] // Тезисы докладов 5-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / отв. ред.: В. А. Журавлев, С. С. Савинский ; Удмурт. гос. ун-т, Физ.-техн. ин-т УрО РАН, Ин-т приклад. механики УрО РАН [и др.]. – Ижевск, 2001. – Ч. 9. – С. 89–90.

635. Соболев, В. Вал. Влияние пористости на оптические спектры пористого кремния / В. Вал. Соболев, А. П. Тимонов, В. В. Соболев // Известия вузов. Сер. Материалы электронной техники. – 2002. – № 4. – С. 70–73.

636. Соболев, В. Вал. Влияние приповерхностного нарушенного слоя аморфных халькогенидов мышьяка на спектры фундаментальных оптических функций / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тр. III междунар. конф., (Санкт-Петербург 2–4.07.02) / Физ.-техн. ин-т им. А.Ф. Иоффе. – СПб., 2002. – С. 172 ; Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск 17–21.06.02) / УлГУ. – Ульяновск, 2002. – С. 114.

637. Соболев, В. Вал. Зависимость диэлектрической проницаемости пористого кремния от параметра пористости / В. Вал. Соболев, А. П. Тимонов, В. В. Соболев // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2002. – Т. 4, № 2. – С. 150–153.

638. Соболев, В. В. Квантовые размерные эффекты пористого кремния / В. В. Соболев, А. П. Тимонов, В. Вал. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тр. III междунар. конф., (Санкт-Петербург 2–4.07.02) / Физ.-техн. ин-т им. А.Ф. Иоффе. – СПб., 2002. – С. 160 ; Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск 17–21.06.02) / УлГУ. – Ульяновск, 2002. – С. 136.

639. Соболев, В. В. Оптические свойства и электронная структура некоторых силицидов железа, рутения и осмия / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев, П. Шамшуриин // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тр. III междунар. конф., (Санкт-Петербург 2–4.07.02) / Физ.-техн. ин-т им. А.Ф. Иоффе. – СПб., 2002. – С. 161 ; Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск 17–21.06.02) / УлГУ. – Ульяновск, 2002. – С. 28.

640. Оптические свойства и электронная структура флюорита и корунда / В. В. Соболев, А. И. Калугин, В. Вал. Соболев [и др.] // Физика твердого тела. – 2002. – Т. 44, № 5. – С. 836–844.

641. Соболев, В. Вал. Оптические свойства и электронная структура халькогенидов висмута / В. Вал. Соболев, Д. Вакуленко, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тр. III междунар. конф., (Санкт-Петербург 2–4.07.02) / Физ.-техн. ин-т им. А.Ф. Иоффе. – СПб., 2002. – С. 215; Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск 17–21.06.02) / УлГУ. – Ульяновск, 2002. – С. 112.

642. Соболев, В. Вал. Оптические свойства и электронная структура халькогенидов циркония и гафния / В. Вал. Соболев, Е. В. Вологжанин, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тр. III междунар. конф., (Санкт-Петербург 2–4.07.02) / Физ.-техн. ин-т им. А.Ф. Иоффе. – СПб., 2002. – С. 214; Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск 17–21.06.02) / УлГУ. – Ульяновск, 2002.

643. Соболев, В. В. Оптические свойства флюорита в широкой области энергий / В. В. Соболев, А. И. Калугин // Физика и техника полупроводников. – 2002. – Т. 36, вып. 2. – С. 155–159.

644. Соболев, В. Вал. Оптические спектры селенида и теллурида бериллия / В. Вал. Соболев, О. Р. Желтышева, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тр. III междунар. конф., (Санкт-Петербург 2–4.07.02) / Физ.-техн. ин-т им. А.Ф. Иоффе. – СПб., 2002. – С. 92; Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск 17–21.06.02) / УлГУ. – Ульяновск, 2002. – С. 113.

645. Соболев, В. Вал. Оптические спектры стеклообразных халькогенидов мышьяка / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Неорганические материалы. – 2002. – Т. 38, № 11. – С. 1404–1408.

646. Параметры экситонов моноклинного диарсенида цинка / А. И. Козлов, С. Г. Козлова, А. В. Матвеев, В. В. Соболев // Физика и техника полупроводников. – 2002. – Т. 36, вып. 7. – С. 809–811.



647. Соболев, В. Вал. Поляризованная диэлектрическая проницаемость и параметры переходов сульфида германия // В. Вал. Соболев, П. В. Иванов, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тр. III междунар. конф., (Санкт-Петербург 2–4.07.02) / Физ.-техн. ин-т им. А.Ф. Иоффе. – СПб., 2002. – С. 213 ; Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск 17–21.06.02) / УлГУ. – Ульяновск, 2002. – С. 32.

648. Соболев, В. В. Спектры отражения и поглощения флюорита в УФ области / В. В. Соболев, А. И. Калугин // Журнал прикладной спектроскопии. – Т. 69. № 1. – 2002. – С. 82–84.

649. Соболев, В. В. Спектры отражения монокристаллов металлоксидных соединений типа  $\text{La}_2\text{CuO}_{4-x}$  / В. В. Соболев, В. Е. Грачев, А. И. Козлов // Journal of Applied Spectroscopy. – 2002. – Vol. 69, № 5. – P. 640–642.

650. Соболев, В. Вал. Спектры фундаментальных оптических функций монокристаллов селенида и сульфида мышьяка / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тр. III междунар. конф., (Санкт-Петербург 2–4.07.02) / Физ.-техн. ин-т им. А.Ф. Иоффе. – СПб., 2002. – С. 212 ; Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск 17–21.06.02) / УлГУ. – Ульяновск, 2002. – С. 117.

651. Соболев, В. В. Тонкая структура диэлектрической проницаемости и характеристических потерь электронов флюорита / В. В. Соболев // Известия вузов. Физика. – 2002. – Т. 45, № 12. – С. 3–6.

652. Соболев, В. Вал. Фундаментальные оптические спектры группы  $\text{M}_3$  / В. Вал. Соболев, Е. В. Пестерев, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск 17–21.06.02) / УлГУ. – Ульяновск, 2002. – С. 29 ; Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тр. III междунар. конф., (Санкт-Петербург 2–4.07.02) / Физ.-техн. ин-т им. А.Ф. Иоффе. – СПб., 2002. – С. 216.

653. Соболев, В. Вал. Фундаментальные оптические спектры кристаллов группы  $A^3_2B^6_3$  / В. Вал. Соболев, О. А. Макаров, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тр. III междунар. конф., (Санкт-Петербург 2–4.07.02) / Физ.-техн. ин-т им. А.Ф. Иоффе. – СПб., 2002. – С. 162 ; Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск 17–21.06.02) / УлГУ. – Ульяновск, 2002. – С. 27.

654. Электронная и кристаллическая структура изоморфных  $ZnP_2$  и  $CdP_2$  / К. Б. Алейникова, А. И. Козлов, С. Г. Козлова, В. В. Соболев // Физика твердого тела. – 2002. – Т. 44, вып. 7. – С. 1206–1210.

655. Электронная структура оксида кадмия / В. Вал. Соболев, В. И. Кормилец, Д. О. Мордас, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск 17–21.06.02) / УлГУ. – Ульяновск, 2002. – С. 31.

656. Kozlov, A. I. Anisotropy of optical spectra of tetragonal cadmium diphosphide / A. I. Kozlov, S. G. Kozlova, V. V. Sobolev // Journal of the Physical Sciences (Moldova). – 2002. – Vol. 1, № 4. – С. 92–95.

657. Sobolev, V. Val. Excitons of Zinc Oxide / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // Lithuanian Journal of Physics. – 2002. – Vol. 42, № 3. – P. 189–197.

658. Sobolev, V. Val. Polarized Optical Functions and General Parameters of Transitions for  $BiI_3$  / V. Val. Sobolev, E. V. Pesterev, V. V. Sobolev // Physics of Low-Dimensional Structures. – 2002. – № 11/12. – P. 59–66.

### 2003

659. Соболев, В. Вал. Анизотропия оптических свойств кристаллов  $BiSeI$ ,  $SbSeI$  / В. Вал. Соболев, Е. В. Пестерев, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр.

междунар. конф. (Ульяновск, 2003) / УлГУ. – Ульяновск, 2003. – С. 15.

660. Соболев, В. Вал. Моделирование оптических фундаментальных спектров как принципиально важный этап развития проблемы электронной структуры материалов / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск, 2003) / УлГУ. – Ульяновск, 2003. – С. 10.

661. Соболев, В. Вал. Оптические свойства дефектного селенида индия / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Физика и техника полупроводников. – 2003. – Т. 37, № 7. – С. 784–788.

662. Соболев, В. Вал. Оптические спектры аморфного и поликристаллического оксида бериллия / В. Вал. Соболев, Д. О. Мордас, В. В. Соболев // Физика и химия стекла. – 2003. – Т. 29, № 4. – С. 493–501.

663. Соболев, В. Вал. Оптические спектры двуокиси олова / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск, 2003) / УлГУ. – Ульяновск, 2003. – С. 6.

664. Соболев, В. Вал. Оптические спектры и переходы сульфида мышьяка в области 0-40 эВ / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Неорганические материалы. – 2003. – Т. 39, № 3. – С. 289–292.

665. Соболев, В. Вал. Оптические спектры матрицы пористого кремния / В. Вал. Соболев, А. П. Тимонов, В. В. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 2003. – Т. 70, № 3. – С. 385–391.

666. Соболев, В. Вал. Оптические спектры оксида палладия / В. Вал. Соболев, Д. О. Мордас, В. В. Соболев // Физика и химия стекла. – 2003. – Т. 29, № 4. – С. 502–506.

667. Соболев, В. Вал. Оптические спектры оксида цинка в области энергий 0-30 эВ / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 2003. – Т. 70, № 4. – С. 564–567.

668. Соболев, В. Вал. Оптические спектры пористого кремния / В. Вал. Соболев, А. П. Тимонов, В. В. Соболев // Неорганические материалы. – 2003. – Т. 39, № 4. – С. 391–394.

669. Соболев, В. Вал. Синхротронные спектры отражения, спектры характеристических потерь электронов и оптические спектры слоистых кристаллогрупп III–VI, IV–VI и MoS<sub>2</sub> / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск, 2003) / УлГУ. – Ульяновск, 2003. – С. 5.

670. Соболев, В. Вал. Синхротронные спектры отражения, спектры характеристических потерь и электронная структура оксидов гафния, циркония, иттрия и скандия / В. Вал. Соболев, Д. О. Мордас, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск, 2003) / УлГУ. – Ульяновск, 2003. – С. 16.

671. Соболев, В. Вал. Тонкая структура оптических спектров трехиодистого висмута / В. Вал. Соболев, Е. В. Пестерев, В. В. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 2003. – Т. 70, № 5. – С. 659–662.

672. Соболев, В. Вал. Фундаментальные спектры оптических функций селенида бериллия / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Физика и техника полупроводников. – 2003. – Т. 37, № 7. – С. 779–783.

673. Соболев, В. В. Экситонные спектры сульфида цинка / В. В. Соболев // Известия вузов. Физика. – 2003. – Т. 46, № 10. – С. 75–78.

674. Соболев, В. Вал. Электронная структура гексагональных и кубических сульфида и селенида кадмия / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск, 2003) / УлГУ. – Ульяновск, 2003. – С. 207–208.

675. Соболев, В. Вал. Электронная структура фуллеритов C<sub>70</sub> и C<sub>60</sub> / В. Вал. Соболев, Е. Л. Бусыгина, В. В. Соболев //

Оптика, оптоэлектроника и технологии : тр. междунар. конф. (Ульяновск, 2003) / УлГУ. – Ульяновск, 2003. – С. 197–108.

676. Соболев, В. Вал. Электронные переходы оксида кадмия / В. Вал. Соболев, Д. О. Мордас, В. В. Соболев // Журнал прикладной спектроскопии. – 2003. – Т. 70, № 6. – С. 854–856.

677. Kozlov, A. I. Calculations of optical functions of  $Cd_{3-d}Zn_xAs_2$  solid solutions / A. I. Kozlov, S. G. Kozlova, A. F. Knjazev // Journal of the Physical Sciences (Moldova). – 2003. – Vol. 2, № 3. – P. 260–263.

678. Sobolev, V. Val. Dielectric Permittivity and Electronic Structure of Chain  $A^5B^6C_7$  Crystals / V. Val. Sobolev, E. V. Pesterev, V. V. Sobolev // Physics of Low-Dimensional Structures. – 2003. – № 1/2. – P. 165–172.

679. Sobolev, V. Val. Dielectric Permittivity and Electronic Structure of Tetragonal  $SnO_2$  Crystal / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // Physics of Low-Dimensional Structures. – 2003. – № 11/12. – P. 127–136.

680. Sobolev, V. Val. Dielectric Permittivity Spectra of Bismuth Telluride / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // Physics of Low-Dimensional Structures. – 2003. – № 5/6. – P. 65–72.

681. Sobolev V. Val. Electronic Structure and Optical Functions of Fullerite  $C_{60}$  Films / V. Val. Sobolev, E. L. Busygina, V. V. Sobolev // Physics of Low-Dimensional Structures. – 2003. – № 11/12. – P. 149–156.

682. Sobolev, V. Val. Fine Structure of Optical Transitions in  $C_{70}$  and  $C_{60}$  Fullerites / V. Val. Sobolev, E. L. Busygina, V. V. Sobolev // Physics of Low-Dimensional Structures. – 2003. – № 11/12. – P. 137–148.

683. Sobolev, V. Val. Optical Properties and Electronic Structure of ZnO Crystal in a Wide Range of Intrinsic Absorption. I. The fundamental Optical Functions Spectra / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // Physics of Low-Dimensional Structures. – 2003. – № 9/10. – P. 113–130.

684. Sobolev, V. Val. Optical Properties and Electronic Structure of ZnO Crystal in a Wide Range of Intrinsic Absorption. II. Energy and Intensity of the Main Transitions / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // *Physics of Low-Dimensional Structures*. – 2003. – № 9/10. – P. 131–140.

685. Kozlov, A. I. Optical properties of some II-IY-V2 and II-Y2 compounds containing cadmium and arsenide / A. I. Kozlov, V. E. Grachev, V. V. Sobolev // *Thesises of BPU-5 : Fifth General Conference of the Balkan Physical Union*. – Vrnjacka Banja (Serbia and Montenegro), 2003. – P. 719–722.

686. Kozlov, A. I. Optical spectra of tetragonal zinc diphosphide in wide energy range / A. I. Kozlov, S. G. Kozlova, V. V. Sobolev // *Journal of the Physical Sciences (Moldova)*. – 2003. – Vol. 2, № 1. – P. 80–87.

687. Sobolev, V. Val. Polarized Optical Functions and General Parameters of Transitions for GeSe / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // *Physics of Low-Dimensional Structures*. – 2003. – № 11/12. – P. 113–126.

688. Grachev, V. E. Polarized reflectance spectra and band structure of CdGeP<sub>2</sub> and CdSiP<sub>2</sub> / V. E. Grachev, V. V. Sobolev // *Thesises of BPU-5 : Fifth General Conference of the Balkan Physical Union*. – Vrnjacka Banja (Serbia and Montenegro), 2003. – P. 691–694.

689. Sobolev, V. Val. The optical spectra of Bib and their fine structure in the range of 1.5 – 6 eV / V. Val. Sobolev, E. V. Pesterev, V. V. Sobolev // *Physics of Low-Dimensional Structures*. – 2003. – № 5/6. – P. 57–64.

#### 2004

690. Козлов, А. И. Анизотропия оптических спектров черной модификации ZnP<sub>2</sub> в области 1.7–4.7 эВ / А. И. Козлов, С. Г. Козлова, В. В. Соколев // Шестая российская университетско-академическая научно-практическая

конференция : материалы конф. / отв. ред. В. А. Журавлев ; УдГУ, Естест.-гуманит. науч.-образоват. комплекс (ЕГНОК). – Ижевск, 2004. – Ч. 2 : Физика. Математические науки. Компьютерные науки. – С. 70.

691. Соболев, В. Вал. Влияние температуры на оптические свойства  $\text{BiI}_3$  / В. Вал. Соболев, Е. В. Пестерев, В. В. Соболев // Неорганические материалы. – 2004. – Т. 40, № 8. – С. 106–108.

692. Соболев, В. Вал. Диэлектрическая проницаемость  $\text{BiTeI}$  / В. Вал. Соболев, Е. В. Пестерев, В. В. Соболев // Неорганические материалы. – 2004. – Т. 40, № 2. – С. 172–173.

693. Соболев, В. Вал. Диэлектрическая проницаемость пористого кремния в области 3-5 эВ / В. Вал. Соболев, А. П. Тимонов, В. В. Соболев // Физико-химические процессы в неорганических материалах : тр. IX междунар. конф. (Кемерово 22–25.09.2004) / КемГУ. – Кемерово, 2004. – С. 444–447.

694. Соболев, В. Вал. Квантовые размерные эффекты в пористом кремнии / В. Вал. Соболев, А. П. Тимонов, В. В. Соболев // Порядок, беспорядок и свойства оксидов : сб. тр. 7-го междунар. симп. (13–16.09.2004, Сочи, ОДРО–2004). – Сочи, 2004. – С. 213–216.

695. Калугин, А. И. Оптические свойства  $\text{CdF}_2$  в широкой области энергии / А. И. Калугин, В. В. Соболев // Журнал технической физики. – 2004. – Т. 74, № 3. – С. 58–61.

696. Соболев, В. В. Оптические свойства гексагонального сульфида цинка в широкой области энергии фундаментального поглощения / В. В. Соболев // Известия вузов. Физика. – 2004. – Т. 47, № 1. – С. 55–59.

697. Соболев, В. Вал. Оптические свойства и электронная структура оксида палладия / В. Вал. Соболев, Д. О. Мордас, В. В. Соболев // Неорганические материалы. – 2004. – Т. 40, № 2. – С. 210–214.

698. Калугин, А. И. Оптические спектры галогенидов меди / А. И. Калугин, В. В. Соболев // Шестая российская университетско-академическая научно-практическая конференция : материалы конф. / отв. ред. В. А. Журавлев ;

УдГУ, Естест.-гуманит. науч.-образоват. комплекс (ЕГНОК). – Ижевск, 2004. – Ч. 2 : Физика. Математические науки. Компьютерные науки. – С. 65–66.

699. Соболев, В. В. Оптические спектры и электронная структура кристаллов групп III-IV, IV-VI и  $\text{MoS}_2$  / В. В. Соболев, В. В. Соболев // Шестая российская университетско-академическая научно-практическая конференция : материалы конф. / отв. ред. В. А. Журавлев ; УдГУ, Естест.-гуманит. науч.-образоват. комплекс (ЕГНОК). – Ижевск, 2004. – Ч. 2 : Физика. Математические науки. Компьютерные науки. – С. 72–73.

700. Соболев, В. В. Оптические спектры широкозонных материалов группы IIa-VI / В. В. Соболев, В. В. Соболев // Шестая российская университетско-академическая научно-практическая конференция : материалы конф. / отв. ред. В. А. Журавлев ; УдГУ, Естест.-гуманит. науч.-образоват. комплекс (ЕГНОК). – Ижевск, 2004. – Ч. 2 : Физика. Математические науки. Компьютерные науки. – С. 73–74.

701. Калугин, А. И. Применение метода LAPW к расчетам электронной структуры галогенидов / А. И. Калугин, В. В. Соболев // Шестая российская университетско-академическая научно-практическая конференция : материалы конф. / отв. ред. В. А. Журавлев ; УдГУ, Естест.-гуманит. науч.-образоват. комплекс (ЕГНОК). – Ижевск, 2004. – Ч. 2 : Физика. Математические науки. Компьютерные науки. – С. 66–67.

702. Соболев, В. В. Расчеты спектров полных комплексов оптических фундаментальных функций и параметров элементарных компонент переходов – новый этап моделирования электронной структуры неметаллов / В. В. Соболев, В. В. Соболев // Шестая российская университетско-академическая научно-практическая конференция : материалы конф. / отв. ред. В. А. Журавлев ; УдГУ, Естест.-гуманит. науч.-образоват. комплекс (ЕГНОК). – Ижевск, 2004. – Ч. 2 : Физика. Математические науки. Компьютерные науки. – С. 74–75.

703. Соболев, В. Вал. Сложная структура переходов гексагональных и кубических  $\text{CdS}$  и  $\text{CdSe}$  / В. Вал. Соболев,



В. В. Соболев // Опто-, нанотехнологии и микросистемы : тр. IV междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2004. – С. 17.

704. Соболев, В. Вал. Сложная структура переходов фуллеритов  $C_{70}$  и  $C_{60}$  / В. Вал. Соболев, Е. Л. Бусыгина, В. В. Соболев // Опто-, нанотехнологии и микросистемы : тр. IV междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2004. – С. 11.

705. Соболев, В. Вал. Спектроскопия  $\alpha$ - $SiO_x$  / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев / Опто-, нанотехнологии и микросистемы : тр. IV междунар. конф. – Ульяновск, 2004. – С. 23.

706. Соболев, В. В. В. Спектры отражения и характеристических потерь оксидов гафния, циркония, иттрия и скандия / В. В. Соболев, Д. О. Мордас, В. В. Соболев // Шестая российская университетско-академическая научно-практическая конференция : материалы конф. / отв. ред. В. А. Журавлев ; УдГУ, Естест.-гуманит. науч.-образоват. комплекс (ЕГНОК). – Ижевск, 2004. – Ч. 2 : Физика. Математические науки. Компьютерные науки. – С. 76–77.

707. Соболев, В. Вал. Спектры поглощения кристаллов  $SbSeI$  и  $BiSeI$  / В. Вал. Соболев, Е. В. Пестерев, В. В. Соболев // Неорганические материалы. – 2004. – Т. 40. – № 1. – С. 21–24.

708. Козлов, А. И. Форма полосы поглощения в моноклинном дифосфиде цинка в области  $EG$  / А. И. Козлов, А. В. Матвеев, В. В. Соболев // Шестая российская университетско-академическая научно-практическая конференция : материалы конф. / отв. ред. В. А. Журавлев ; УдГУ, Естест.-гуманит. науч.-образоват. комплекс (ЕГНОК). – Ижевск, 2004. – Ч. 2 : Физика. Математические науки. Компьютерные науки. – С. 71.

709. Соболев, В. Вал. Фундаментальные оптические свойства и электронная структура кристалла сульфоиодида сурьмы / В. Вал. Соболев, Е. В. Пестерев, В. В. Соболев // Порядок, беспорядок и свойства оксидов : сб. тр. 7-го междунар. симп. (13–16.09.2004, Сочи, ОДРО–2004). – Сочи, 2004. – С. 210–212.

710. Соболев, В. В. Численный метод конформного отображения полосы в себя с гидродинамической нормировкой /

В. В. Соболев // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. – 2004. – № 1. – С. 22–25.

711. Козлов, А. И. Электронная структура изоморфных кристаллов диарсенид цинка и дифосфид цинка / А. И. Козлов, В. В. Соболев, С. Ф. Маренкин // Шестая российская университетско-академическая научно-практическая конференция : материалы конф. / отв. ред. В. А. Журавлев ; УдГУ, Естест.-гуманит. науч.-образоват. комплекс (ЕГНОК). – Ижевск, 2004. – Ч. 2 : Физика. Математические науки. Компьютерные науки. – С. 67–69.

712. Соболев, В. Вал. Электронная структура селенида кальция / В. Вал. Соболев, В. И. Кормилец, В. В. Соболев // Физико-химические процессы в неорганических материалах : тр. IX междунар. конф. (Кемерово 22–25.09.2004) / КемГУ. – Кемерово, 2004. – С. 442–443.

713. Соболев, В. В. Электронная структура селенодидов сурьмы и висмута / В. В. Соболев, Е. В. Пестерев, В. В. Соболев // Шестая российская университетско-академическая научно-практическая конференция : материалы конф. / отв. ред. В. А. Журавлев ; УдГУ, Естест.-гуманит. науч.-образоват. комплекс (ЕГНОК). – Ижевск, 2004. – Ч. 2 : Физика. Математические науки. Компьютерные науки. – С. 77–78.

714. Sobolev, V. Val. Absorption Spectra of SbSeI and BiSeI Crystals / V. Val. Sobolev, E. V. Pesterev, V. V. Sobolev // Inorganic Materials. – 2004. – Vol. 40, № 1. – P. 16–19.

715. Sobolev, V. Val. Anisotropy of characteristic EEL and electronic structure of layered MoS<sub>2</sub> crystal / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // Physics of Low-Dimensional Structures. – 2004. – № 3/4. – P. 77–87.

716. Sobolev, V. Val. Dielectric Permittivity of BiTeI / V. Val. Sobolev, E. V. Pesterev, V. V. Sobolev // Inorganic Materials. – 2004. – Vol. 40, № 2. – P. 128–129.

717. Sobolev, V. Val. Fundamental Optical Spectra and Electronic Structure of ZnO Crystal / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // Труды совещания по программе НАТО «Zincoxide as material for micro- and optoelectronic applications». – СПб., 2004. – С. 28.

718. Sobolev, V. Val. Optical properties and electronic structure of layered  $\text{SnS}_2$  and  $\text{SnSe}_2$  crystals / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // *Physics of Low-Dimensional Structures*. – 2004. – № 3/4. – P. 89–102.

719. Sobolev, V. Val. Optical spectra of arsenic chalcogenides in a wide energy range of fundamental absorption // V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // *Semiconductors and Semimetals*. – 2004. – Vol. 79, chapter 5. – P. 201–228.

### 2005

720. Исхакова, С. Г. Анизотропия оптических свойств нитрита натрия / С. Г. Исхакова, А. И. Калугин, В. В. Соболев // *Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2005. – С. 121.*

721. Калугин, А. И. Влияние природы химической связи на локализацию оптических переходов кристаллов Ge, GaAs, ZnSe, CuBr / А. И. Калугин, В. В. Соболев // *Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2005. – С. 123.*

722. Влияние различий во фрагментах структуры  $\text{NaBiS}_2$  на электронные свойства соединения / Б. В. Габрельян, А. А. Лаврентьев, И. Я. Никифоров В. В. Соболев // *Известия РАН. Сер. физическая*. – 2005. – Т. 69, № 4. – С. 582–584.

723. Соболев, В. Вал. Квантовые размерные эффекты в пористом кремнии / В. Вал. Соболев, А. П. Тимонов, В. В. Соболев // *Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2005. – С. 85.*

724. Баранова, Е. В. Оптические свойства галогенидов кадмия / Е. В. Баранова, А. И. Калугин, В. В. Соболев // *Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2005. – С. 105.*

725. Соболев, В. Вал. Оптические спектры кристалла сульфоиодида сурьмы в области 1–5 эВ / В. Вал. Соболев,

Е. В. Пестерев, В. В. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2005. – С. 126.

726. Костенков, В. Н. Оптические функции галогенидов таллия / В. Н. Костенков, А. И. Калугин, В. В. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2005. – С. 131.

727. Соболев, В. Вал. Спектры диэлектрической проницаемости и характеристических потерь оксида цинка при 100 К / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев, Е. И. Теруков // Физика и техника полупроводников. – 2005. – Т. 39, № 8. – С. 935–939.

728. Калугин, А. И. Теоретические расчеты оптических спектров фторида кадмия / А. И. Калугин, В. В. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2005. – С. 122.

729. Соболев, В. Вал. Фундаментальные оптические свойства диоксида германия / В. Вал. Соболев, Е. В. Пестерев, В. В. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2005. – С. 67.

730. Соболев, В. Вал. Фундаментальные оптические спектры пористого кремния / В. Вал. Соболев, А. П. Тимонов, В. В. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2005. – С. 127.

731. Sobolev, V. Val. Anisotropy of the VUV optical properties and electronic structure of layered  $A^3B^6$  compounds / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // Book of Abstracts International conference Vacuum ultraviolet spectroscopy and interaction with condensed matter VUVS, Irkutsk, July 18–22, 2005. – Irkutsk, 2005. – P. 55.

732. Kalugin, A. I. Dielectric function of cadmium fluoride in the VUV energy range / A. I. Kalugin, V. V. Sobolev // Book of Abstracts International conference Vacuum ultraviolet spectroscopy and interaction with condensed matter VUVS, Irkutsk, July 18–22, 2005. – Irkutsk, 2005. – P. 21.

733. Kalugin, A. I. Electronic structure of cadmium fluoride / A. I. Kalugin, V. V. Sobolev // *Physical Review B – Condensed Matter and Materials Physics*. – 2005. – Vol. 71, № 11. – P. 115112(7).

734. Kalugin, A. I. Fine structure of dielectric function of cadmium fluoride / A. I. Kalugin, V. V. Sobolev // *International Conference Fizika 2005*, 7–9 June, 2005. – Baku, 2005. – P. 41.

735. Sobolev, V. Val. Fundamental optical properties and quantum confinement effects in the porous Si / V. Val. Sobolev, A. P. Timonov, V. V. Sobolev // *Book of Abstracts International conference Vacuum ultraviolet spectroscopy and interaction with condensed matter VUVS*, Irkutsk, July 18–22, 2005. – Irkutsk, 2005. – P. 56.

736. Sobolev, V. Val. Fundamental optical spectra and electronic structure of ZnO crystals / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // *Zinc Oxide – A Material for Micro- and Optoelectronic Applications : Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop on Zinc held in St. Petersburg, Russia, from 23 to 25 June 2004* / eds. N. H. Nickel, E. Terukov. – Netherlands, Springer, 2005. – Vol. 194. – P. 171–182.

737. Sobolev, V. Val. Fundamental optical spectra and excitons of crystalline and amorphous  $\text{GeO}_2$  / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // *International Conference Fizika 2005*, 7–9 June, 2005. – Baku, 2005. – P. 52.

738. Kalugin, A. I. Influence of chemical bond type on the localization of interband transition in the Ge, GaAs, ZnSe, CuBr crystals / A. I. Kalugin, V. V. Sobolev // *Fizika–2005 : International Conference*, 7–9 June. – Baku, 2005. – P. 639–640.

739. Kozlov, A. I. Method of Kramers–Kronig: analysis of optical functions of hightemperature superconductor  $\text{La}_2\text{CuC}_4$  / A. I. Kozlov, S. G. Kozlova, V. V. Sobolev // *Journal of the Physical Sciences (Moldova)*. –2005. – Vol. 4, № 3. – P. 342–346.

740. Sobolev, V. Val. Optical fundamental functions of arsenic trisulfide in the 0-40 eV energy range for three polarizations / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // *Book of Abstracts International*

conference Vacuum ultraviolet spectroscopy and interaction with condensed matter VUVS, Irkutsk, July 18–22, 2005. – Irkutsk, 2005. – P. 54.

741. Sobolev, V. Val. Optical properties and quantum confinement effects in the porous Si / V. Val. Sobolev, A. P. Timonov, V. V. Sobolev // International Conference Fizika 2005, 7–9 June, 2005. – Baku, 2005. – P. 66.

742. Sobolev, V. Val. Optical properties of the four amorphous SiO<sub>x</sub> phases / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // International Conference Fizika 2005, 7–9 June, 2005. – Baku, 2005. – P. 84.

743. Photo-electron spectra and optical properties of some chalcopyrite compounds / A. A. Lavrentyev, B. V. Gabrelian, V. V. Sobolev [et al.] // 13th General Conference of the European Physical Society, EPS13 «Beyond Einstein – Physics for the 21st Century», 11–14 July 2005, Bern, Switzerland. – Bern, 2005. – Vol. 29. – P. 41.

744. Kozlov, A. I. Reflection spectra of two polymorphic modifications of cadmium arsenide / A. I. Kozlov, V. V. Sobolev, A. F. Kniazev // Semiconductors. – 2005. – Vol. 39, № 3. – P. 285–288.

745. Study of optical spectra of semiconducting compound CuInSe<sub>2</sub> in wide energy region / A. I. Kozlov, V. E. Gracev, S. G. Kozlova, V. V. Sobolev [et al.] // Journal of the Physical Sciences (Moldova). – 2005. – Vol. 4, № 3. – P. 299–303.

746. Sobolev, V. Val. Synchrotron optical properties of the four amorphous SiO<sub>x</sub> phases / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // Book of Abstracts International conference Vacuum ultraviolet spectroscopy and interaction with condensed matter VUVS, Irkutsk, July 18–22, 2005. – Irkutsk, 2005. – P. 52.

747. Sobolev, V. Val. VUV optical spectra and excitons of crystalline and amorphous GeO<sub>2</sub> / V. Val. Sobolev, V. V. Sobolev // Book of Abstracts International conference Vacuum ultraviolet spectroscopy and interaction with condensed matter VUVS, Irkutsk, July 18–22, 2005. – Irkutsk, 2005. – P. 53.

748. Соболев, В. В. Объемные характеристические потери и оптические свойства углеродных многослойных нанотрубок / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Опто-, нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. VIII междунар. конф. (26–30 июня 2006 г.) / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2006. – С. 162.

749. Соболев, В. В. Оптические свойства аморфного нитрида кремния / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. тр. V междунар. конф., (Санкт-Петербург, 19–21 июля 2006) / Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе РАН. – СПб., 2006. – С. 134–135.

750. Калугин, А. И. Оптические свойства диоксида свинца в широкой области энергии / А. И. Калугин, И. В. Востриков, В. В. Соболев // Опто-, нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. VIII междунар. конф. (26–30 июня 2006 г.) / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2006. – С. 152.

751. Соболев, В. В. Оптические свойства диселенида германия / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Опто-, нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. VIII междунар. конф. (26–30 июня 2006 г.) / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2006. – С. 128.

752. Исхакова, С. Г. Оптические свойства и электронная структура нитрита натрия / С. Г. Исхакова, А. И. Калугин, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. тр. V междунар. конф., (Санкт-Петербург, 19–21 июля 2006) / Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе РАН. – СПб., 2006. – С. 335–336.

753. Соболев, В. В. Оптические свойства кристалла  $\text{CuGaS}_2$  / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев, В. А. Пагин // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. тр. V междунар. конф., (Санкт-Петербург, 19–21 июля 2006) / Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе РАН. – СПб., 2006. – С. 211–212 ; Опто-, нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр.

VIII междунар. конф. (26–30 июня 2006 г.) / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2006. – С. 129.

754. Соболев, В. В. Оптические свойства нанокристаллического  $\text{FeSi}_2$  / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. VIII междунар. конф. (26–30 июня 2006 г.) / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2006. – С. 132.

755. Соболев, В. В. Оптические свойства углеродной нанотрубки / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. VIII междунар. конф. (26–30 июня 2006 г.) / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2006. – С. 130.

756. Калугин, А. И. Оптические спектры нитрита натрия / А. И. Калугин, С. Г. Исхакова, В. В. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. VIII междунар. конф. (26–30 июня 2006 г.) / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2006. – С. 134.

757. Калугин, А. И. Оптические спектры хлорида кадмия / А. И. Калугин, Е. В. Баранова, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. тр. V междунар. конф., (Санкт-Петербург, 19–21 июля 2006) / Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе РАН. – СПб., 2006. – С. 333–334.

758. Стерхова, М. А. Оптические функции и электронная структура гексагонального  $w\text{-GaN}$  / М. А. Стерхова, В. В. Соболев // IX конференция «Арсенид галлия и полупроводниковые соединения группы III–V» (3–5 октября 2006 г., Томск, Россия) «GaAs – 2006» : материалы конф. / Том. гос. ун-т. – Томск, 2006. – С. 72–74.

759. Соболев, В. В. Расчет комплексов оптических функций сплавов системы  $\text{PbTe-SnTe}$  / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев, А. В. Красноперов // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. тр. V междунар. конф., (Санкт-Петербург, 19–21 июля 2006) / Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе РАН. – СПб., 2006. – С. 194–195.



760. Соболев, В. В. Спектр комплекса оптических функций титаната стронция / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев, Д. М. Ураков // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. тр. V междунар. конф., (Санкт-Петербург, 19–21 июля 2006) / Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе РАН. – СПб., 2006. – С. 339–340.

761. Калугин, А. И. Спектр характеристических потерь электронов и оптические свойства  $TiCl$  / А. И. Калугин, В. Н. Костенков, В. В. Соболев [и др.] // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. тр. V междунар. конф., (Санкт-Петербург, 19–21 июля 2006) / Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе РАН. – СПб., 2006. – С. 329–330.

762. Соболев, В. В. Спектры оптических функций титаната стронция / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев, Д. М. Ураков // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. VIII междунар. конф. (26–30 июня 2006 г.) / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2006. – С. 135.

763. Соболев, В. В. Спектры пропускания характеристических потерь электронов и оптические свойства одиночных углеродных нанотрубок / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. тр. V междунар. конф., (Санкт-Петербург, 19–21 июля 2006) / Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе РАН. – СПб., 2006. – С. 116–117.

764. Калугин, А. И. Спектры характеристических потерь и оптические свойства  $CdCl_2$  в области энергии 0-50 эВ / А. И. Калугин, Е. Б. Баранова, В. В. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. VIII междунар. конф. (26–30 июня 2006 г.) / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2006. – С. 153.

765. Калугин, А. И. Фундаментальные оптические свойства и электронная структура хлорида таллия / А. И. Калугин, В. Н. Костенков, В. В. Соболев [и др.] // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. VIII междунар. конф. (26–30 июня 2006 г.) / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2006. – С. 125.

766. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические свойства ортогерманата висмута / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев, Д. С. Деревяга // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. VIII междунар. конф. (26–30 июня 2006 г.) / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2006. – С. 126.

767. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические свойства ортосиликата висмута / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев, Д. С. Деревяга // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. тр. V междунар. конф., (Санкт-Петербург, 19–21 июля 2006) / Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе РАН. – СПб., 2006. – С. 337–338; Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. VIII междунар. конф. (26–30 июня 2006 г.) / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2006. – С. 127; Порядок, беспорядок и свойства оксидов : тр. IX междунар., междисциплинар. симп. ODPO-9, (19–23 сент. 2006 г. Ростов н/Д. – п. Лоо). – Ростов н/Д., 2006. – С. 17–20.

768. Калугин, А. И. Фундаментальные оптические спектры диоксида свинца / А. И. Калугин, И. В. Востриков, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. тр. V междунар. конф., (Санкт-Петербург, 19–21 июля 2006) / Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе РАН. – СПб., 2006. – С. 331–332.

769. Кулагин, А. И. Фундаментальные оптические спектры и электронная структура нитрита натрия / А. И. Калугин, С. Г. Исхакова, В. В. Соболев // Порядок, беспорядок и свойства оксидов тр. IX междунар., междисциплинар. симп. ODPO-9, (19–23 сент. 2006 г. Ростов н/Д. – п. Лоо). – Ростов н/Д., 2006. – С. 125–129.

770. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические спектры кристаллов  $Pb_xSn_{1-x}Te$  / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев, А. В. Красноперов // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. VIII междунар. конф. (26–30 июня 2006 г.) / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2006. – С. 133.

771. Соболев, В. В. Фундаментальные оптические спектры нитрида кремния / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр.

VIII междунар. конф. (26–30 июня 2006 г.) / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2006. – С. 131.

772. Соболев, В. В. Фундаментальные спектры нанообразцов дисилицида железа / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. тр. V междунар. конф., (Санкт-Петербург, 19–21 июля 2006) / Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе РАН. – СПб., 2006. – С. 265–266.

773. Соболев, В. В. Фундаментальные экситонные оптические спектры оксида цинка / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Взаимодействие света с веществом : материалы 2-й Теренин. науч.-практ. конф. (5–6 мая, Калуга) / КГПУ им. К. Э. Циолковского [и др.]. – С. 43–47.

774. Соболев, В. В. Характеристические потери электронов и оптические свойства углеродных многослойных нанотрубок / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : сб. тр. V междунар. конф., (Санкт-Петербург, 19–21 июля 2006) / Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе РАН. – СПб., 2006. – С. 280–281.

## 2007

775. Соболев, В. В. Анизотропия оптических спектров хлорида свинца / А. И. Калугин, В. В. Соболев, И. В. Востриков, В. Вал. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. IX междунар. конф., 24–30 сент. 2007 / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2007. – С. 135.

776. Калугин, А. И. Аномалии локализации переходов в изоэлектронном ряде Ge-GaAs-ZnSe-CuBr / А. И. Калугин, В. В. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. IX междунар. конф., 24–30 сент. 2007 / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2007. – С. 130.

777. Калугин, А. И. Локализация в зоне Бриллюэна оптических переходов ряда изоэлектронных кристаллов Ge-GaAs-ZnSe-CuBr / А. И. Калугин, В. В. Соболев // Физика полупроводников : тр. междунар. конфер. – Екатеринбург, 2007. – С. 134–138.

778. Оптические свойства кристалла  $KNO_3$  в области 4–24эВ / С. Г. Исхакова, А. И. Калугин, В. В. Соболев [и др.] // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. IX междунар. конф., 24–30 сент. 2007 / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2007. – С.127.

779. Калугин, А. И. Оптические свойства кристалла  $NaNO_2$  в области 3–25 эВ / А. И. Калугин, В. В. Соболев, С. Г. Исхакова [и др.] // Рентгеновские и электронные спектры и химическая связь : сб. тезисов докл. XIX Всерос. науч. шк.-семинара / ФТИ УрО РАН. – Ижевск, 2007. – С. 139.

780. Баранова, Е. В. Оптические спектры дибромиды кадмия / Е. В. Баранова, А. И. Калугин, В. В. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. IX междунар. конф., 24–30 сент. 2007 г. / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2007. – С. 134.

781. Спектры диэлектрической проницаемости дихлорида кадмия в области энергии 1–50 эВ / В. В. Соболев, А. И. Калугин, Е. В. Баранова [и др.] // Рентгеновские и электронные спектры и химическая связь : сб. тез. докл. XIX Всерос. науч. шк.-семинара / ФТИ УрО РАН. – Ижевск, 2007. – С. 138.

782. Калугин, А. И. Теоретические расчеты электронной структуры кристаллов изоэлектронного ряда Ge-GaAs-ZnSe-CuBr / А. И. Калугин, В. В. Соболев // Рентгеновские и электронные спектры и химическая связь : сб. тезисов докл. XIX Всерос. науч. шк.-семинара / ФТИ УрО РАН. – Ижевск, 2007. – С. 140.

783. Калугин, А. И. Теоретические расчеты электронной структуры ферроэлектрика нитрита натрия / А. И. Калугин, С. Г. Исхакова, В. В. Соболев // Порядок, беспорядок и свойства оксидов : тр. X междунар., междисциплинар. симп. (ODPO-10), Ростов н/Д. – п. Лоо / ИПО ПИ ЮФУ. – Ростов н/Д., 2007. – С. 33–37.

784. Исхакова, С. Г. Фундаментальные оптические свойства кристалла нитрата натрия. С. Г. Исхакова, А. И. Калугин, В. В. Соболев // Порядок, беспорядок и свойства

оксидов : тр. X междунар., междисциплинар. симп. (ODPO-10), Ростов н/Д. – п. Лоо / ИПО ПИ ЮФУ. – Ростов н/Д., 2007. – С. 56–60.

785. Характеристические потери электронов и электронная структура хлорида таллия / В. В. Соболев, А. И. Калугин, В. Н. Костенков [и др.] // Журнал технической физики. – 2007. – Т. 77, № 9. – С. 127–130.

786. Электронная структура галогенидов таллия / В. В. Соболев, А. И. Калугин, В. Н. Костенков [и др.] // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. IX междунар. конф., 24–30 сент. 2007 / УлГУ [и др.]. – Ульяновск, 2007. – С. 131 ; Рентгеновские и электронные спектры и химическая связь : сб. тез. докл. XIX Всерос. науч. шк.-семинара / ФТИ УрО РАН. – Ижевск, 2007. – С. 141.

787. Электронная структура хлорида свинца / А. И. Калугин, В. В. Соболев, И. В. Востриков [и др.] // Рентгеновские и электронные спектры и химическая связь : сб. тезисов докл. XIX Всерос. науч. шк.-семинара / ФТИ УрО РАН. – Ижевск, 2007. – С. 145.

## 2008

788. Соболев, В. Вал. Комплекс оптических спектров оксида неодима / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Порядок, беспорядок и свойства оксидов (ODPO-11) : тр. XI междунар., междисциплинар. симп., Ростов н/Д. – п. Лоо, 16–21 сент. 2008 г. / РАН, НИИФ ЮФО [и др.]. – Ростов н/Д., 2008. – С. 184–186 ; Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 61.

789. Оптические свойства кристалла  $KNO_3$  в области 4–24 эВ / С. Г. Калугина, А. И. Калугин, В. В. Соболев [и др.] // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 55 ; Порядок, беспорядок и свойства оксидов : тр. XI междунар., междисциплинар. симп. (ODPO-11), Ростов н/Д. – п. Лоо, 16–21 сент. 2008 г. / РАН, НИИФ ЮФО [и др.]. – Ростов н/Д., 2008. – С. 175–178.

790. Соболев, В. В. Оптические свойства одиночных углеродных нанотрубок / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Наноструктурные материалы – 2008 : материалы первой междунар. науч. конф., Минск, 22–25 апр. 2008 г. / редкол.: П. А. Витязь [и др.]. – Минск, 2008. – С. 450–451.

791. Калугин, А. И. Оптические свойства хлорида свинца / А. И. Калугин, В. В. Соболев, И. В. Востриков // Опто-, нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 63.

792. Соболев, В. В. Оптические спектры диоксида ванадия / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Порядок, беспорядок и свойства оксидов : тр. XI междунар., междисциплинар. симп. (ОДРО-11), Ростов н/Д. – п. Лоо, 16–21 сент. 2008 г. / РАН, НИИФ ЮФО [и др.]. – Ростов н/Д., 2008. – С. 179–183 ; Опто-, нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 62.

793. Соболев, В. Вал. Оптические спектры ниобата калия / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Опто-, нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 60.

794. Калугин, А. И. Оптические функции дибромиды кадмия / А. И. Калугин, В. В. Соболев, Е. В. Баранова // Опто-, нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 50.

795. Шиман, Л. Н. Промышленное применение на открытых работах эмульсионных ВВ с добавками продуктов переработки твердого ракетного топлива / Л. Н. Шиман, Е. Б. Устименко, В. В. Соболев // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2008. – № 6. – С. 61–64.

796. Соболев, В. В. Синхротронные спектры отражения и оптические свойства кристалла  $\text{CuGaS}_2$  / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев, В. А. Пагин // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2008. – № 8. – С. 70–75.

797. Соболев, В. В. Синхротронные спектры отражения и оптические свойства оксидов редких земель / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев, И. В. Кычанова // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2008. – № 11. – С. 45–51.

798. Синхротронный спектр отражения, характеристические потери электронов и электронная структура хлорида таллия / В. Соболев, А. И. Калугин, В. Н. Костенков [и др.] // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2008. – № 10. – С. 52–56.

799. Соболев, В. В. Слабая зависимость электронной структуры диселенида германия от ближнего и дальнего порядка / В. В. Соболев, В. Вал. // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы: тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 59; Аморфные и микрокристаллические полупроводники: тр. VI междунар. конф., Санкт-Петербург, 7–9 июля 2008 г. / ФТИ им. Иоффе РАН. – СПб., 2008. – С. 187–188.

800. Спектры полного комплекса оптических функций бромида кадмия в широкой области энергии 3–30 эВ. / А. И. Калугин, В. В. Соболев, Е. В. Баранова [и др.] // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2008. – №9. – С. 101–105.

801. Спектры характеристических потерь и электронная структура нитрита натрия / А. И. Калугин, В. В. Соболев, С. Г. Исхакова [и др.] // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2008. – № 10. – С. 47–51.

802. Спектры характеристических потерь электронов и электронная структура хлорида таллия / В. В. Соболев, А. И. Калугин, В. Н. Костенков [и др.] // Известия Высших учебных заведений. Физика. – 2008. – Т. 51, № 6. – С. 8–11.

803. Калугин, А. И. Теоретические расчеты электронной структуры ферроэлектрика нитрита натрия / А. И. Калугин, С. Г. Калугина, В. В. // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии

и микросистемы : тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 53.

804. Баранова, Е. В. Теоретические расчеты электронной структуры хлорида кадмия / Е. В. Баранова, А. И. Калугин, В. В. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 52.

805. Калугин, А. И. Теоретические спектры диэлектрической проницаемости изоэлектронных кристаллов Ge, GaAs, ZnSe, CuBr / А. И. Калугин, В. В. Соболев // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2008. – № 9. – С. 97–100.

806. Калугина, С. Г. Фундаментальные оптические свойства кристалла нитрата натрия / С. Г. Калугина, В. В. Соболев, А. И. Калугин // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 56.

807. Соболев, В. Вал. Фундаментальные спектры кристалла  $\text{CuGaS}_2$  / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тр. VI междунар. конф., Санкт-Петербург, 7–9 июля 2008 г. / ФТИ им. Иоффе РАН. – СПб., 2008. – С. 242–243 ; Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 58.

808. Фундаментальные спектры оптических функций ферроэлектрика нитрита натрия / В. В. Соболев, А. И. Калугин, В. Вал. Соболев [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2008. – Т. 42, вып 7. – С. 777–781.

809. Соболев, В. В. Фундаментальные спектры ортогерманата висмута / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Порядок, беспорядок и свойства оксидов : тр. XI междунар., междисциплинар. симп. (ОДРО-11), Ростов н/Д. – п. Лоо, 16–21 сент. 2008 г. / РАН, НИИФ ЮФО [и др.]. – Ростов н/Д.,



2008. – С. 14–16 ; Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 57.

810. Соболев, В. Вал. Электронная структура и оптические свойства кристаллов группы III–VI / В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Известия РАН. Сер. физическая. – 2008. – Т. 72, № 4. – С. 524–531.

811. Калугин, А. И. Электронная структура кристаллов ZnSe и CuBr / А. И. Калугин // Аморфные и микрокристаллические полупроводники : тр. VI междунар. конф., Санкт-Петербург, 7–9 июля 2008 г. / ФТИ им. Иоффе РАН. – СПб., 2008. – С. 240–241 ; Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 54.

812. Калугина, А. И. Электронная структура фторидов кальция и кадмия / А. И. Калугин, В. В. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 51.

813. Соболев, В. В. Электронная структура фуллерита / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Наноструктурные материалы – 2008 : материалы первой междунар. науч. конф., Минск, 22–25 апр. 2008 г. / редкол.: П. А. Витязь [и др.]. – Минск, 2008. – С. 450.

814. Калугин, А. И. Электронная структура хлорида свинца / А. И. Калугин, В. В. Соболев, И. В. Востриков // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы : тр. X междунар. конф., Ульяновск, 25–28 авг. 2008 г. / УлГУ. – Ульяновск, 2008. – С. 64.

815. Kalugin, A. I. Bands and densities of states of crystals ZnSe and CuBr / A. I. Kalugin, V. V. Sobolev // Труды 3 международной конференции по физике электронных материалов ФИЭМ'08, Калуга, 1–4 октября 2008 г. / Калуж. гос. пед. ун-т им. К. Э. Циолковского. – Калуга, 2008. – С. 48–50.

816. Kalugin, A. I. Electronic structure of the CaF<sub>2</sub> and CdF<sub>2</sub> / A. I. Kalugin, V. V. Sobolev // Труды 3 международной конференции по физике электронных материалов ФИЭМ'08,

Калуга, 1–4 октября 2008 г. / Калуж. гос. пед. ун-т им. К. Э. Циолковского. – Калуга, 2008. – С. 17–19.

817. Kalugin, A. I. Electronic structure of the  $\text{PbCl}_2$  crystal / A. I. Kalugin, V. V. Sobolev, I. V. Vostrikov // Труды 3 международной конференции по физике электронных материалов ФИЭМ'08, Калуга, 1–4 октября 2008 г. / Калуж. гос. пед. ун-т им. К. Э. Циолковского. – Калуга, 2008. – С. 43–47.

818. Kalugin, A. I. Theoretical electronic structure of ferroelectric sodium nitrite / A. I. Kalugin, S. G. Kalugina, V. V. Sobolev // Труды 3 международной конференции по физике электронных материалов ФИЭМ'08, Калуга, 1–4 октября 2008 г. / Калуж. гос. пед. ун-т им. К. Э. Циолковского. – Калуга, 2008. – С. 20–22.

## 2009

819. Антонов, Е. А. Зависимость оптических спектров графита от волнового вектора быстрых электронов при их характеристических потерях / Е. А. Антонов, В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии : 11 междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2009. – С. 66.

820. Соболев, В. В. Зондирование нижних зон проводимости графита с помощью характеристических потерь электронов / В. В. Соболев, Е. А. Антонов, В. Вал. Соболев // Химическая физика и мезоскопия. – 2009. – Т. 11, № 3. – С. 391–397.

821. Моделирование оптических спектров дихлоридов кадмия и свинца / Е. В. Баранова, И. В. Востриков, А. И. Калугин, В. Вал. Соболев, В. В. Соболев // Химическая физика и мезоскопия. – 2009. – Т. 11, № 2. – С. 153–158.

822. Никифоров, П. М. Оптические свойства диоксида ванадия / П. М. Никифоров, В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии : 11 междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2009. – С. 64.

823. Шушков, С. В. Оптические свойства системы кремний-германий в области 1.5–5.5 эВ / С. В. Шушков, В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии : 11 междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2009. – С. 67.

824. Стерхова, Ю. А. Спектральная эллипсометрия и оптические свойства кристаллического и стеклообразного диселенида германия в области 2-6 эВ / Ю. А. Стерхова, В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии : 11 междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2009. – С. 65.

825. Теоретические расчеты электронной структуры дихлоридов кадмия и свинца / А. И. Калугин, В. В. Соболев, Е. Б. Баранова [и др.] // Химическая физика и мезоскопия. – 2009. – Т. 11, № 3. – С. 385–390.

826. Фундаментальные оптические спектры ферроэлектрические  $\text{NaNO}_2$  / С. Г. Калугина, В. Вал. Соболев, А. И. Калугин, В. В. Соболев // Неорганические материалы. – 2009. – Т. 45, № 8. – С. 996–1000.

827. Мокрушин, С. С. Фундаментальные оптические спектры фуллерита  $\text{C}_{60}$  / С. С. Мокрушин, В. В. Соболев, В. Вал. Соболев // Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии : 11 междунар. конф. / УлГУ. – Ульяновск, 2009. – С. 68.

828. Электронная структура и оптические свойства хлорида свинца / В. В. Соболев, А. И. Калугин, И. В. Востриков [и др.] // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2009. – № 1. – С. 56–65.

829. Соболев, В. В. Электронная структура титаната стронция / В. В. Соболев, В. Вал. Соболев, Д. М. Ураков // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2009. – № 5. – С. 40–46.

## Алфавитный указатель заглавий трудов

- Автоматическая спектральная установка для области 1-6 эВ 164
- Анализ формы экситонной полосы поглощения в моноклинном диарсениде цинка 613
- Анизотропия оптических свойств и межслоевое взаимодействие селенида галлия 430, 448
- Анизотропия оптических свойств кристаллов BiSeI, SbSeI 659
- Анизотропия оптических свойств нитрита натрия 720
- Анизотропия оптических спектров монокристаллов  $\text{La}_2\text{CuO}_4$  614
- Анизотропия оптических спектров сульфида германия 583
- Анизотропия оптических спектров сульфида индия 615
- Анизотропия оптических спектров хлорида свинца 775
- Анизотропия оптических спектров черной модификации  $\text{ZnP}_2$  в области 1.7–4.7 эВ 690
- Анизотропия спектров оптических функций кристалла GeS 543
- Анизотропия спектров отражения диарсенида цинка 431
- Анизотропия электронной структуры пленок ВТСП 422
- Аномалии локализации переходов в изоэлектронном ряде Ge-GaAs-ZnSe-CuBr 776
- Аномальная температурная зависимость оптических переходов в SbSI 316

- Аномальная температурная зависимость оптических переходов в области фазовых переходов в SbSI 327
- Аномальное поведение спектров отражения SbSI 317
- Вероятность оптических переходов в кристалле  $Al_2O_3$  в области 9-30 эВ 616
- Влияние легирования и ориентации на спектры отражения и оптические функции GaAs 268
- Влияние легирования на спектры отражения Ge, Si 85
- Влияние легирования на структуру зон арсенида индия 86
- Влияние поверхности на спектры отражения и оптические постоянные арсенида галлия 256
- Влияние политипии на оптические спектры карбида кремния 544
- Влияние поляризации света на спектры отражения халькогенидов сурьмы 87
- Влияние пористости на оптические спектры пористого кремния 635
- Влияние пористости на проявление квантовых размерных эффектов в пористом кремнии 617
- Влияние примесей и состояния поверхности на резонансные спектры кристаллов типа CdSe 32
- Влияние примесей на спектры отражения GaAs, GaSb, InP, InAs, InSb 88
- Влияние примесей, метода выращивания и состояния поверхности на спектры отражения кристаллов теллуридов цинка и кадмия 257
- Влияние примесей, термообработок и деформаций на спектры излучения и поглощения CdSe и CdS 33, 59

- Влияние приповерхностного нарушенного слоя аморфных халькогенидов мышьяка на спектры фундаментальных оптических функций 636
- Влияние природы химической связи на локализацию оптических переходов кристаллов Ge, GaAs, ZnSe, CuBr 721
- Влияние различий во фрагментах структуры NaBiS<sub>2</sub> на электронные свойства соединения 722
- Влияние состояния поверхности на спектры отражения кристаллов группы A<sup>2</sup>B<sup>5</sup> 334
- Влияние температуры и поляризации света на спектры оптических функций кристалла SBSEJ 618
- Влияние температуры на оптические свойства BiI<sub>3</sub> 691
- Влияние технологии на оптические спектры дифосфидов и диарсенидов цинка и кадмия 404
- Диэлектрическая проницаемость BiTeI 692
- Диэлектрическая проницаемость в широкой области энергии собственного поглощения 476
- Диэлектрическая проницаемость и ее разделение на элементарные компоненты 496
- Диэлектрическая проницаемость и параметры экситонов селенида кадмия 335
- Диэлектрическая проницаемость пористого кремния в области 3-5 эВ 693
- Длинноволновые линейчатые спектры анизотропных кристаллов 423
- Зависимость диэлектрической проницаемости пористого кремния от параметра пористости 637
- Зависимость оптических спектров графита от волнового вектора быстрых электронов при их характеристических потерях 819

- Зависимость спектров отражения кристаллов группы  $A^2B^5$  от состояния поверхности 336
- Зондирование нижних зон проводимости графита с помощью характеристических потерь электронов 820
- Зонная структура и оптические свойства арсенида галлия 337
- Зонная структура и оптические свойства диарсенидов и дифосфидов цинка и кадмия 166
- Зонная структура и спектры отражения диарсенида кадмия 359
- Зонная структура и спектры отражения диарсенида кадмия 373
- Зонная структура и спектры отражения тетрагональных  $ZnP_2$  и  $CdP_2$  338
- Зонная структура кристаллов  $SbSI$  165
- Зонная структура кристаллов типа  $CdIn_2S_4$  245
- Зонная структура нитрида алюминия / 141
- Зонная структура твердых тел с малой запрещенной зоной 120
- Зонная структура фосфидов, арсенидов, антимонидов галлия и индия 121
- Зоны алмазоподобных и типа  $PbS, Mg_2Si$  193
- Зоны и оптические спектры кристаллов  $Bi_2Te_3, Sb_2Se_3$  432
- Зоны и оптические спектры селенида висмута 424
- Зоны и оптические спектры теллурида висмута 425
- Зоны и экситоны галогенидов металлов 405
- Зоны и экситоны криокисталлов 394

• Зоны и экситоны соединений группы $A^2B^5$	339
• Зоны и экситоны халькогенидов галлия, индия и таллия	340
• Зоны узкозонных полуметаллов и полупроводников	194
• Излучение $CO_2$ в области 15 микрон в электрическом разряде	1
• Инфракрасное излучение окиси азота в электрическом разряде	2
• Исследование бинарных полупроводников	360
• Исследование деградации поверхности теллурида кадмия с помощью спектров отражения	341
• Исследование зон некоторых халькогенидов РЗЭ	34
• Исследование зон халькогенидов РЗЭ	60
• Исследование линейчатых спектров дифосфида цинка	406
• Исследование оптических свойств кристалла селенида кадмия	10, 14
• Исследование оптических свойств твердых тел в области собственного поглощения кристаллов	233
• Исследование собственных энергетических уровней полупроводников типа $A^4B^6$ и в широкой области энергии	318, 328
• Исследование спектрального распределения поглощения экситонных линий закиси меди	89
• Исследование спектров отражения и расчеты оптических функций кристалла $In_4Se_3$	319
• Исследование структуры поглощения, излучения и фотоэффекта у края основного поглощения кристаллов	4, 6



- Исследование фундаментального отражения в полупроводниках  $A^2B^6$  122
- Исследовать собственные энергетические уровни полупроводников типа  $CdSnP_2$ ,  $TlSbS_2$ ,  $TlBiS_2$ ,  $CuGaS_2$ ,  $SbSI$  385
- К вопросу о величине энергии запрещенной зоны кристаллов группы  $A^2B^6$  15
- К вопросу о корреляции структур линейчатого краевого поглощения с эквидистантным краевым излучением и линейчатой структурой фотоэффекта кристаллов 16
- К вопросу о рассмотрении возможности наблюдения Б-Э конденсации экситонов в кристаллах группы  $A^2B^6$  17
- К вопросу об электронной структуре сульфида мышьяка 90
- К вопросу об энергетическом спектре кристаллических и стеклообразных халькогенидов мышьяка 91
- Квантовые размерные эффекты в пористом кремнии 694, 723
- Квантовые размерные эффекты пористого кремния 638
- Количественное исследование поглощения кристалла иодистого свинца 61
- Количественные исследования селенида кадмия 110
- Количественные исследования сульфида кадмия 111
- Количественные исследования экситонного поглощения монокристаллов  $Cu_2O$ ,  $CdSe$ ,  $CdS$ ,  $PbI_2$  18, 35

- Комплекс оптических спектров оксида неодима 788
- Комплекс оптических функций и переходов теллурида галлия в области 1-6 эВ 459
- Комплекс оптических функций и электронная структура кристалла  $ZnGeAs_2$  492
- Комплекс оптических функций, параметры переходов и электронная структура кристалла  $ZnSiAs_2$  497
- Комплексы оптических функций и переходов оксида кадмия 620
- Контур линий экситонного поглощения кристалла закиси меди 36
- Краевое излучение кристаллов  $CdS$ ,  $CdSe$ ,  $CdTe$  37
- Краевое излучение кристаллов при низких температурах 11
- Краевое излучение монокристаллов сульфида кадмия 258
- Краевое поглощение кристалла  $ZnGeAs_2$  112
- Краевое поглощение теллурида сурьмы 142
- Кристаллическая структура и оптические спектры тетрагональных кристаллов  $ZnP_2$  и  $CdP_2$  621
- Кристаллохимия и спектры отражения фосфидов и арсенидов цинка кадмия 407
- Кристаллохимия, спектры отражения и зонная структура высших фосфидов кадмия 386
- Лабораторный практикум по оптике 622, 623
- Линейчатые спектры краевого поглощения и излучения кристаллов теллурида кадмия 38
- Линейчатые спектры поглощения сульфида и селенида кадмия 62

- Линейчатый спектр и структура кристаллов селенида и теллурида кадмия 12
- Локализация в зоне Бриллюэна оптических переходов ряда изоэлектронных кристаллов Ge-GaAs-ZnSe-CuBr 777
- Люминесценция монокристаллов селенистого кадмия 5
- Методы вычислительной физики в теории твердого тела. Электронная структура полупроводников 419
- Методы вычислительной физики в теории твердого тела. Электронная структура дихалькогенидов редких металлов 433
- Модели разложения интегральных спектров на компоненты 507
- Моделирование оптических спектров дихлоридов кадмия и свинца 821
- Моделирование оптических фундаментальных спектров как принципиально важный этап развития проблемы электронной структуры материалов 660
- Некоторые вопросы экситонного поглощения света 477, 508
- Некоторые нерешенные фундаментальные вопросы электронной структуры неметаллов 284, 545, 624
- Некоторые неясные вопросы теории экситонов, зон и оптических спектров 478
- Некоторые оптические свойства сульфида мышьяка 63
- Некоторые проблемы спектроскопии экситонов и зон 426

- Некоторые проблемы структуры стекол 534
- Некоторые проблемы электронной структуры стекол и кристаллов 546
- Низкотемпературная люминесценция селенида и теллурида цинка 39
- Низкотемпературная фотолюминесценция халькогенидов кадмия и цинка 65
- Низкотемпературное краевое поглощение монокристаллов селенида кадмия 40
- Низкотемпературное распределение внутреннего фотоэффекта CdS и CdSe 41
- Низкотемпературные оптические спектры черной модификации  $ZnP_2$  в области длинноволнового края собственного поглощения 342
- Низкотемпературные спектрофотометрические исследования в области длинноволнового края собственного поглощения монокристаллов CdSe и CdS 42
- Низкотемпературные спектры резонансного поглощения и излучения некоторых кристаллов группы  $A^2B^6$  43
- Низкотемпературные спектры фотолюминесценции смешанных кристаллов на основе соединений группы  $A^2B^6$  44
- Низкотемпературные спектры фотолюминесценции смешанных кристаллов на основе  $A^2B^6$  66
- Новые данные об энергетическом спектре халькогенидов мышьяка 143
- Новые данные по структуре зон кристаллов  $Mg_2Pb$ ,  $MoS_2$  195

- О некоторых проблемах формирования экситонного поглощения 479
- О природе полос отражения CdSb, ZnSb 408
- О структуре зон германия и кремния 167
- О точности расчета оптических функций по соотношению Крамерса-Кронига 269
- Об инверсной модели зон теллурида ртути 220
- Об энергетической структуре алмазоподобных полупроводников и кристаллов типа PbS, Mg<sub>2</sub>Si 168
- Об энергетическом спектре кристаллических стеклообразных халькогенидов мышьяка 1123
- Объемные характеристические потери и оптические свойства углеродных многослойных нанотрубок 748
- Определение оптических постоянных полупроводников из спектров отражения с помощью соотношения К–К 234
- Определение фундаментальных оптических функций слоистых кристаллов 420
- Оптическая однородность монокристаллов сульфида кадмия 193
- Оптические ВУФ спектры и зоны, экситоны полупроводников 235
- Оптические и фотоэлектронные спектры некоторых изотропных и сильно анизотропных полупроводников 236, 259
- Оптические и фотоэмиссионные спектры в области вакуумного ультрафиолетового излучения материалов групп A<sup>4</sup>, A<sup>3</sup>B<sup>5</sup>, A<sup>2</sup>B<sup>6</sup>, Mg<sub>2</sub>Si, PbS 237

• Оптические исследования энергетической структуры зон некоторых кристаллов	26
• Оптические межзонные переходы сульфоиодида сурьмы в области фазового перехода	387
• Оптические параметры переходов и электронная структура кристаллов	509
• Оптические постоянные монокристалла фуллерита	547
• Оптические постоянные сульфида и селенида кадмия	246
• Оптические свойства $CdF_2$ в широкой области энергии	695
• Оптические свойства $HgS$ , $HgSe$ , $HgTe$ С. 46–51.	169
• Оптические свойства аморфного нитрида кремния	749
• Оптические свойства аморфных халькогенидов мышьяка	585
• Оптические свойства галогенидов кадмия	724
• Оптические свойства гексагонального BN	548
• Оптические свойства гексагонального сульфида цинка в широкой области энергии фундаментального поглощения	696
• Оптические свойства дефектного селенида индия	661
• Оптические свойства диодида свинца в широкой области энергии	750
• Оптические свойства диоксида ванадия	822
• Оптические свойства диоксидов $MO_2$	586
• Оптические свойства диселенида германия	751

- Оптические свойства дифосфидов цинка и кадмия 124
- Оптические свойства и электронная структура некоторых силицидов железа, рутения и осмия 639
- Оптические свойства и электронная структура нитрита натрия 752
- Оптические свойства и электронная структура оксида палладия 697
- Оптические свойства и электронная структура флюорита и корунда 640
- Оптические свойства и электронная структура халькогенидов висмута 641
- Оптические свойства и электронная структура халькогенидов циркония и гафния 642
- Оптические свойства кристалла  $\text{CuGaS}_2$  753
- Оптические свойства кристалла  $\text{KNO}_3$  в области 4–24 эВ 778, 789
- Оптические свойства кристалла  $\text{NaNO}_2$  в области 3–25 эВ 779
- Оптические свойства кубического и гексагонального BN 549
- Оптические свойства нанокристаллического  $\text{FeSi}_2$  754
- Оптические свойства некоторых сплавов тройных систем Zn-In-S 92
- Оптические свойства некоторых эпитаксиальных слоев, твердых растворов  $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$  290
- Оптические свойства одиночных углеродных нанотрубок 790

• Оптические свойства оксидов сурьмы и висмута	587
• Оптические свойства поликристаллов Si и Ge	588
• Оптические свойства пористого кремния	589
• Оптические свойства системы кремний-германий в области 1.5–5.5 эВ	823
• Оптические свойства стекол BeF <sub>2</sub> , SiO <sub>2</sub>	535
• Оптические свойства сульфида и селенида мышьяка	536
• Оптические свойства тройных соединений группы A <sup>2</sup> B <sup>6</sup> I	625
• Оптические свойства углеродной нанотрубки	755
• Оптические свойства флюорита в широкой области энергий	643
• Оптические свойства хлорида свинца	791
• Оптические спектры MoS <sub>2</sub> в области 1-30 эВ	480
• Оптические спектры аморфного и поликристаллического оксида бериллия	662
• Оптические спектры аморфного углерода	550
• Оптические спектры ВТСП	434
• Оптические спектры галогенидов меди	698
• Оптические спектры группы MO	590
• Оптические спектры двуокиси олова	663
• Оптические спектры дибромид кадмия	780
• Оптические спектры диоксида ванадия	792
• Оптические спектры и зоны A <sup>2</sup> B <sup>4</sup> As <sub>2</sub>	409
• Оптические спектры и зоны кристаллов	170
• Оптические спектры и зоны кристаллов CdSb, ZnSb	221



- Оптические спектры и переходы сульфида мышьяка в области 0-40 эВ 664
- Оптические спектры и постоянные германия и кремния 192
- Оптические спектры и электронная структура AlN 551
- Оптические спектры и электронная структура BN 552
- Оптические спектры и электронная структура InN 553
- Оптические спектры и электронная структура NbSe<sub>2</sub>, MoS<sub>2</sub> 481
- Оптические спектры и электронная структура кристаллов групп III-IV, IV-VI и MoS<sub>2</sub> 699
- Оптические спектры и электронная структура кубического карбида кремния 591
- Оптические спектры и электронная структура нитридов группы A<sup>3</sup>B<sup>5</sup> 592
- Оптические спектры и электронная структура политипов карбида кремния в области 2-16 эВ 593
- Оптические спектры корунда 626
- Оптические спектры кристалла сульфоиодида сурьмы в области 1-5 эВ 725
- Оптические спектры кристаллов 510
- Оптические спектры матрицы пористого кремния 665
- Оптические спектры монокристаллов ZnP<sub>2</sub>, полученных из расплава и газовой фазы 388
- Оптические спектры монокристаллов дифосфида цинка, полученных из расплава и из газовой фазы 375

• Оптические спектры ниобата калия	793
• Оптические спектры нитрита натрия	756
• Оптические спектры оксида палладия	666
• Оптические спектры оксида цинка в области энергий 0-30 эВ	667
• Оптические спектры отражения халькогенидов мышьяка	64
• Оптические спектры пористого кремния	668
• Оптические спектры селенида и теллурида бериллия	644
• Оптические спектры соединений	216
• Оптические спектры стеклообразных халькогенидов мышьяка	645
• Оптические спектры стекол и кристаллов $\text{SiO}_x$ , $\text{GeO}_x$ , $\text{BeF}_2$	554
• Оптические спектры тройных полупроводников $\text{A}^5\text{B}^6\text{I}$	594
• Оптические спектры хлорида кадмия	757
• Оптические спектры широкозонных материалов группы IIa–VI	700
• Оптические спектры, зоны и экситоны кристаллов группы $\text{A}^2\text{B}^5$	374
• Оптические фундаментальные спектры соединений $\text{A}^3\text{B}^5$	291
• Оптические фундаментальные функции $\text{CdP}_2$	449
• Оптические фундаментальные функции $\text{ZnGeP}_2$	450
• Оптические фундаментальные функции и параметры экситонов черной модификации дифосфида цинка	498

- Оптические фундаментальные функции и спектры отражения теллурида кадмия 320, 361, 376
- Оптические функции галогенидов таллия 726
- Оптические функции группы фуллерена 511
- Оптические функции дибромида кадмия 794
- Оптические функции и зонная структура пяти соединений группы 395
- Оптические функции и зонная структура соединений типа  $Mg_2Si$  555
- Оптические функции и зоны GaN, BN, InN 512
- Оптические функции и зоны арсенидов группы 499
- Оптические функции и зоны кристаллов группы  $Mg_2Si$  513
- Оптические функции и зоны селенида таллия 482
- Оптические функции и зоны фосфидов группы 396
- Оптические функции и параметры длинноволнового экситона теллурида цинка 362
- Оптические функции и электронная структура  $MoX_2, As_2X_3$  537
- Оптические функции и электронная структура  $SiC, Mg_2X$  538
- Оптические функции и электронная структура гексагонального w-GaN 758
- Оптические функции и электронная структура  $MoX_2$  556
- Оптические функции кристалла  $TiO_2$  557
- Оптические функции сульфидов сурьмы при 80К 397

• Оптические функции, экситоны и зоны MoS <sub>2</sub>	5124
• Особенности оптических спектров диарсенидов цинка и кадмия в области 1-12 эВ	398
• Особенности оптических спектров монокристаллов арсенида кадмия и арсенида цинка в поляризованном свете	515
• Особенности спектров отражения и энергетической зонной структуры кристаллов группы A <sup>2</sup> B <sup>5</sup>	363
• Особенности спектров отражения родственных пар кристаллов группы A <sup>2</sup> B <sup>5</sup>	343
• Особенности экситонных спектров некоторых соединений II–V и I–III–IV	558
• Параметры длинноволновых экситонов GaAs, InP, CdSe и CdS при 293 и 80К	260
• Параметры длинноволновых экситонов кристаллов A <sup>2</sup> B <sup>6</sup>	270
• Параметры и оптические функции длинноволнового экситона теллурида кадмия	344
• Параметры экситонов арсенида галлия	271
• Параметры экситонов кристаллов ZnO, ZnS, ZnSe	292
• Параметры экситонов моноклинного диарсенида цинка	646
• Параметры экситонов теллуридов кадмия и цинка	321
• Параметры экситонов фосфида индия	329
• Политипы карбида кремния и их оптические функции	516
• Полосатая эквидистантная фотолюминесценция монокристаллов сульфида кадмия	261

- Полупроводниковые соединения группы  $A^2B^5$  272
- Получение и исследование соединений систем Co-Si, Co-Ge 144
- Поляризационные эффекты в спектрах сульфида и селенида сурьмы 145
- Поляризация спектров оптических фундаментальных функций кварца в широкой области энергий 627
- Поляризованная диэлектрическая проницаемость и параметры переходов сульфида германия 647
- Поляризованные спектры отражения и зонная структура  $CuGaS_2xSe_{2(1-x)}$  410
- Поляризованные спектры отражения и зоны  $CdAs_2$  451
- Поляризованные спектры отражения монокристаллов  $CuAlSe_2$  и его диэлектрическая проницаемость 494
- Последние данные теории зон и спектров соединений  $A^2B^5$  273
- Прецизионные спектры отражения кристаллов антимонидов цинка и кадмия 275
- Прецизионные спектры отражения кристаллов диарсенидов цинка и кадмия 276
- Прецизионные спектры отражения кристаллов кремния и германия и расчет их фундаментальных оптических функций 247
- Применение метода LAPW к расчетам электронной структуры галогенидов 701
- Примесные и свободные экситоны в диарсениде цинка 389

- Природа линейчатого краевого поглощения монокристаллов селенида и сульфида кадмия 262
- Природа тонкой структуры линий поглощения CdS и CdSe 67
- Проблема поперечных и продольных компонент оптических переходов 628
- Проблемы взаимосвязи электронной структуры некристаллических веществ и кристаллов 495
- Проблемы спектроскопии собственных энергетических уровней твердых тел 517, 539
- Проблемы электронной структуры неметаллов в широкой области энергии фундаментального поглощения Расчеты оптических функций дефектных кристаллов  $\text{CdIn}_2\text{S}_4$  и  $\text{ZnIn}_2\text{S}_4$  559
- Промышленное применение на открытых работах эмульсионных ВВ с добавками продуктов переработки твердого ракетного топлива 795
- Прямая и прецизионная регистрация экситонов кристаллов групп  $\text{A}^2\text{B}^6$  и  $\text{A}^3\text{B}^5$  при температурах комнатной и жидкого азота 274
- Разложение диэлектрической функции кристаллов кремния и германия на элементарные части 293
- Разложение интегральных диэлектрических функций GaAs и InAs на составляющие части 294
- Разложение интегральных диэлектрических функций GaP и InP на составляющие части 295
- Разложение интегральных диэлектрических функций антимонидов индия и галлия на составляющие части 322

- Разложение интегральных диэлектрических функций селенида и теллурида ртути на элементарные составляющие части 345
- Разложение интегральных спектров диэлектрической проницаемости антимонида кадмия на элементарные компоненты 435
- Разложение спектров диэлектрических функций на простые составляющие части кристаллов сульфида, селенида, теллурида цинка и теллурида кадмия 346
- Расчет комплексов оптических функций сплавов системы PbTe–SnTe 759
- Расчет оптических функций полупроводников и спектры отражения 296
- Расчетные оптические функции кристалла нитрида галлия 278
- Расчеты комплексов оптических функций сульфида ртути 518
- Расчеты оптических функций  $As_2Se_3$ ,  $As_2S_3$  519
- Расчеты оптических функций  $ZrSe_3$ ,  $ZrS_3$  520
- Расчеты оптических функций дефектных кристаллов  $CdIn_2S_4$  и  $ZnIn_2S_4$  560
- Расчеты оптических функций диарсенида кадмия 347
- Расчеты оптических функций и зоны CdS 521
- Расчеты оптических функций и параметров дифосфида цинка 483
- Расчеты оптических функций и параметров экситонов в  $ZnP_2$  и  $ZnAs_2$  377
- Расчеты оптических функций кристалла антимонида кадмия 277

- Расчеты оптических функций кристаллов  $\text{CaF}_2$ ,  $\text{BaF}_2$ ,  $\text{SrF}_2$  522
- Расчеты оптических функций кристаллов  $\text{CaO}$ ,  $\text{BaO}$ ,  $\text{SrO}$  523
- Расчеты оптических функций кристаллов  $\text{CdIn}_2\text{S}_4$  и  $\text{ZnIn}_2\text{S}_4$  561
- Расчеты оптических функций кристаллов  $\text{NaNO}_2$  и  $\text{NaNO}_3$  562
- Расчеты оптических функций некоторых кристаллов группы  $A^2B^6$  в области 1-12 эВ 279
- Расчеты оптических функций полупроводников по соотношениям Крамерса-Кронига 248
- Расчеты оптических функций полупроводников по спектрам отражения в широкой области энергии (1-20 эВ) 280
- Расчеты оптических функций тетрагональных кристаллов дифосфид цинка и дифосфид кадмия 436
- Расчеты оптических функций тригонального оксида алюминия 524
- Расчеты полного комплекса оптических функций сульфида сурьмы 399
- Расчеты спектров полных комплексов оптических фундаментальных функций и параметров элементарных компонент переходов – новый этап моделирования электронной структуры неметаллов 702
- Свободный экситон и ЭПК моноклинного дифосфида цинка 330
- Сила осциллятора экситона селенида галлия 437
- Синхротронные спектры отражения и оптические свойства кристалла  $\text{CuGaS}_2$  796



- Синхротронные спектры отражения и оптические свойства оксидов редких земель 797
- Синхротронные спектры отражения, спектры характеристических потерь электронов и оптические спектры слоистых кристаллов групп III–VI, IV–VI и MoS<sub>2</sub> 669
- Синхротронные спектры отражения, спектры характеристических потерь и электронная структура оксидов гафния, циркония, иттрия и скандия 670
- Синхротронный спектр отражения, характеристические потери электронов и электронная структура хлорида таллия 798
- Слабая зависимость электронной структуры диселенида германия от ближнего и дальнего порядка 799
- Сложная структура валентной зоны кристаллов группы A<sup>2</sup>B<sup>6</sup> 27
- Сложная структура диэлектрической проницаемости анизотропных халькогенидов 563
- Сложная структура зон и экситонов в кристаллах селенида кадмия 19
- Сложная структура и основные параметры оптических переходов селенидов галлия и индия 438
- Сложная структура и основные параметры оптических переходов селенида галлия и индия и сульфида галлия в области 1-30 эВ 452
- Сложная структура переходов гексагональных и кубических CdS и CdSe 703
- Сложная структура переходов фуллеритов C<sub>70</sub> и C<sub>60</sub> 704

- Сложная структура спектрального распределения фотопроводимости кристаллов CdSe, CdS 68
- Сложная структура спектров поглощения и излучения монокристаллов селенида кадмия в области края фундаментального поглощения 7
- Собственные энергетические уровни спектры соединений группы  $A^{IV}B^{VI}$  331
- Собственные энергетические уровни твердых тел группы A-IV 281
- Сопоставление оптических свойств и зон  $A^3B^5$  171
- Сопоставление оптических свойств и зон кристаллов  $A^2B^5$  196
- Спектр комплекса оптических функций титаната стронция 760
- Спектр оптических функций трихалькогенидов циркония 595
- Спектр отражения дителлурида и диселенида ниобия 172
- Спектр отражения молибденита 45
- Спектр отражения фосфида бора в области вакуумного ультрафиолета 146
- Спектр характеристических потерь электронов и оптические свойства  $TiCl$  761
- Спектральная эллипсометрия и оптические свойства кристаллического и стеклообразного диселенида германия в области 2-6 эВ 824
- Спектральное распределение интенсивности излучения чистых монокристаллов CdSe при  $T=160$  и  $4,2K$  20

- Спектральное распределение фотоэффекта дифосфидов цинка и кадмия 173
- Спектроскопические исследования энергетической структуры зон и экситонов твердых тел 94
- Спектроскопические исследования энергетической структуры зон и экситонов твердых тел 95
- Спектроскопия  $\alpha\text{-SiO}_x$  705
- Спектроскопия нитридов кристаллов группы  $A^3B^5$  540
- Спектроскопия собственных энергетических уровней твердых тел 222
- Спектры диэлектрической проницаемости дихлорида кадмия в области энергии 1–50 эВ 781
- Спектры диэлектрической проницаемости и характеристических потерь оксида цинка при 100 К 727
- Спектры диэлектрической проницаемости кристаллов  $A^3B^6$  484
- Спектры и зоны кристаллов  $Zn_3P_2$ ,  $Cd_3P_2$  197
- Спектры и структура зон  $CdS$ ,  $CdSe$ ,  $CdTe$  198
- Спектры излучения крупнокристаллических слоев  $CdSe$  и  $CdS$ , смешанных кристаллов  $CdSe\text{-}CdS$  при  $T=77,3K$  21
- Спектры отражения  $Cd_3As_2$ ,  $Zn_3As_2$ ,  $Cd_3P_2$ ,  $Zn_3P_2$  348
- Спектры оптических функций и переходов алмаза 596
- Спектры оптических функций прустита для  $E^{\wedge}C$  564

• Спектры оптических функций титаната стронция	762
• Спектры отражения «псевдопрямозонного» соединения $\text{CdSiP}_2$	391
• Спектры отражения $\alpha\text{-GaAs}$	565
• Спектры отражения $\text{CdIn}_2\text{Se}_4\text{-CdIn}_2\text{Te}_4$	199
• Спектры отражения $\text{CdP}_2$ в поляризованном свете	323
• Спектры отражения $\text{CdP}_4$	349
• Спектры отражения $\text{GaSe}$ , $\text{InSe}$	200
• Спектры отражения $\text{Ge}$ , $\text{Si}$ и расчеты фундаментальных оптических функций	223
• Спектры отражения $\text{In}_6\text{S}_7$ , $\text{In}_6\text{Se}_7$ , $\text{In}_6\text{Te}_7$	365
• Спектры отражения $\text{Sb}_2\text{S}_3$ , $\text{Sb}_2\text{Se}_3$ , $\text{Bi}_2\text{Se}_3$	364
• Спектры отражения $\text{TlSbS}_2$ , $\text{TlSbSe}_2$	400
• Спектры отражения $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$	439, 500
• Спектры отражения $\text{ZnP}_2$ в поляризованном свете	350
• Спектры отражения аморфного арсенида галлия	525, 566
• Спектры отражения анизотропных кристаллов $\text{In}_2\text{Se}$ , $\text{In}_2\text{Te}$ , $\text{InSe}$ и $\text{InTe}$ в области 1-12 эВ	249
• Спектры отражения арсенида бора	96
• Спектры отражения арсенида индия	113
• Спектры отражения арсенидов и фосфидов цинка и кадмия	69
• Спектры отражения в области 1-12 эВ, оптические функции и структуры зон кристаллов $\text{A}^4\text{B}^6$	282

• Спектры отражения в области 1-12 эВ. Оптические функции и зонная структура кристаллов GaSb и InSb	283
• Спектры отражения дефектных соединений	201
• Спектры отражения диарсенида цинка	332
• Спектры отражения диселенида ниобия	125
• Спектры отражения дифосфидов цинка и кадмия	366
• Спектры отражения и зоны	174, 440
• Спектры отражения и зоны $A^3B^5$	175
• Спектры отражения и зоны Bi-Sb	224
• Спектры отражения и зоны GaTe	453
• Спектры отражения и зоны $MoS_2$	202, 454
• Спектры отражения и зоны $Zn_xCd_{1-x}Te$	203
• Спектры отражения и зоны дихалькогенидов молибдена и вольфрама	176
• Спектры отражения и зоны дихалькогенидов молибдена, вольфрама и ниобия	225
• Спектры отражения и зоны йода	148
• Спектры отражения и зоны теллурида и селенида ртути	217
• Спектры отражения и оптические постоянные закиси меди	238
• Спектры отражения и оптические постоянные монохалькогенидов галлия	239
• Спектры отражения и оптические постоянные сульфида кадмия	297

- Спектры отражения и оптические постоянные халькогенидов индия и олова 240
- Спектры отражения и оптические функции  $\text{TlBiS}_2$  411
- Спектры отражения и оптические функции кристалла GaAs 298
- Спектры отражения и оптические функции кристалла арсенида индия 299
- Спектры отражения и оптические функции кристалла дисульфида молибдена в широкой области энергии 460
- Спектры отражения и оптические функции кристалла селенида галлия в области 2-39 эВ 461
- Спектры отражения и оптические функции кристалла сульфида галлия в области 1-30 эВ 470
- Спектры отражения и оптические функции кристалла сульфида галлия в области 3-30 эВ 485
- Спектры отражения и оптические функции кристалла теллурида галлия в области 18-90 эВ 462
- Спектры отражения и оптические функции кристаллов  $\text{In}_4\text{Te}_3$  и  $\text{InTe}$  300
- Спектры отражения и оптические функции кристаллов группы 351
- Спектры отражения и оптические функции кристаллов группы  $\text{A}^3\text{B}^5$  284, 301
- Спектры отражения и оптические функции кристаллов селенида в широкой области энергии 441
- Спектры отражения и оптические функции селенида индия в области 9-29 эВ 463
- Спектры отражения и оптические функции селенида ниобия 471

• Спектры отражения и оптические функции фосфида галлия	302
• Спектры отражения и оптические функции фосфида индия	324
• Спектры отражения и поглощения кристаллов группы $A^2B^6$	46
• Спектры отражения и поглощения флюорита в УФ области	648
• Спектры отражения и поглощения щелочногалогенидных кристаллов в широкой области энергии и их природа /	352
• Спектры отражения и расчеты фундаментальных оптических функций кристаллов PbS, GaP, GaAs в области 1-12 эВ	263
• Спектры отражения и расчеты фундаментальных оптических функций кристаллов CdSb	353
• Спектры отражения и структура зон InAs	147
• Спектры отражения и структура зон кристаллов типа $Mg_2Si$	151
• Спектры отражения и структура зон сильно анизотропных кристаллов TlSe, CdSb, $Sb_2S_3$ , GaTe, $As_2S_3$ , GeSe <sub>2</sub> в области 1-12 эВ	285
• Спектры отражения и структура зон халькогенидов свинца	149
• Спектры отражения и структуры зон $CdSnP_2$	378
• Спектры отражения и температурная зависимость оптических переходов в SbSI	390
• Спектры отражения и фотолюминесценция кристаллов фосфида галлия	114

• Спектры отражения и функции $\text{CuInS}_2$ , $\text{CuGaS}_2$	442
• Спектры отражения и характеристических потерь оксидов гафния, циркония, иттрия и скандия	706
• Спектры отражения и энергетические уровни дихалькогенидов молибдена и вольфрама	177
• Спектры отражения и ЭО	218
• Спектры отражения кристалла $\text{CdIn}_2\text{Se}_4$	70
• Спектры отражения кристаллов	229
• Спектры отражения кристаллов 5 группы	97
• Спектры отражения кристаллов $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ , $\text{Sb}_2\text{Te}_3$ , $\text{Bi}_2\text{Se}_3$	379
• Спектры отражения кристаллов $\text{CdCr}_2\text{S}_4$ и $\text{CdCr}_2\text{Se}_4$	250
• Спектры отражения кристаллов $\text{CdP}_2$	303
• Спектры отражения кристаллов $\text{In}_2\text{Se}$ , $\text{In}_2\text{Te}$ , $\text{InSe}$	226
• Спектры отражения кристаллов $\text{In}_2\text{Se}$ , $\text{In}_2\text{Te}$ , $\text{InTe}$	227
• Спектры отражения кристаллов $\text{InSb}$ , $\text{GaSb}$ , $\text{InAs}$ , $\text{GaP}$ , $\text{Ge}$	71
• Спектры отражения кристаллов $\text{Mg}_2\text{Si}$	72
• Спектры отражения кристаллов $\text{Si-Ge}$	152
• Спектры отражения кристаллов $\text{SnSe}_2$ , $\text{SnS}_2$ , $\text{SnSe}$ и $\text{SnS}$ в области 1-12 эВ	251
• Спектры отражения кристаллов $\text{SnSe}_2$ , $\text{SnS}_2$ , $\text{SnSe}$ , $\text{SnS}$	228
• Спектры отражения кристаллов $\text{TlBiSe}_2$ , $\text{TlSbTe}_2$ , $\text{TlBiTe}_2$	412



• Спектры отражения кристаллов групп 4 и 3-5	98
• Спектры отражения кристаллов группы $A^2B^5$ и $A^3B^6$	28
• Спектры отражения кристаллов системы ZnTe–CdTe	241
• Спектры отражения метаселеностибнидов щелочных металлов	153
• Спектры отражения монокристалла InBi	242
• Спектры отражения монокристаллов $BiI_3$ , $SbI_3$ , $AsI_3$	178
• Спектры отражения монокристаллов арсенида кадмияарсенида цинка	367
• Спектры отражения монокристаллов дифосфид кадмия-дифосфид цинка	413
• Спектры отражения монокристаллов металлоксидных соединений типа $La_2CuO_{4-x}$	649
• Спектры отражения монокристаллов сульфида и селенида кадмия	252
• Спектры отражения монохалькогенидов висмута и сурьмы	204
• Спектры отражения монохалькогенидов галлия	230, 253
• Спектры отражения некоторых кристаллов $A^2B^6$	231
• Спектры отражения некоторых минералов	115
• Спектры отражения некоторых монохалькогенидов висмута и сурьмы	243
• Спектры отражения некоторых соединений растворов систем $Al_xGa_{1-x}Sb$ и $GaInAsP$	306
• Спектры отражения нитрида алюминия	126

• Спектры отражения нитрида индия	304
• Спектры отражения нитридов бора, алюминия и галлия	286
• Спектры отражения нитридов бора, алюминия и галлия в области 5-12 эВ	305
• Спектры отражения пленок BN, AlN, GaN	287
• Спектры отражения примесных монокристаллов фосфида галлия	307
• Спектры отражения псевдопрямозонных соединений CdSiP <sub>2</sub> , ZnSiP <sub>2</sub>	368
• Спектры отражения редкоземельных металлоксидов	443
• Спектры отражения серы, теллура и графита (1-12эВ)	99
• Спектры отражения сульфида галлия	472
• Спектры отражения сульфида индия	380
• Спектры отражения сульфида сурьмы	308
• Спектры отражения твердых растворов AgInTe <sub>2</sub> –In <sub>2</sub> Te <sub>3</sub>	254
• Спектры отражения твердых растворов на основе 3-5	116
• Спектры отражения твердых тел и их природа	288
• Спектры отражения теллурида галлия и диселенида германия	369
• Спектры отражения тригонального HgS	264
• Спектры отражения фосфида индия	127
• Спектры отражения фосфида, арсенида и антимонида галлия	205

• Спектры отражения халькогенидов Mn, Te, Co, Ni	150
• Спектры отражения халькогенидов германия и олова	206
• Спектры отражения халькогенидов меди	100
• Спектры отражения халькогенидов меди и серебра	128
• Спектры отражения халькогенидов молибдена	102
• Спектры отражения халькогенидов мышьяка (2-12эВ)	93
• Спектры отражения халькогенидов мышьяка	47
• Спектры отражения халькогенидов серебра	101
• Спектры отражения халькогенидов сурьмы и висмута	103, 129
• Спектры отражения халькогенидов цинка	219
• Спектры отражения халькогенидов цинка, кадмия и ртути	179
• Спектры отражения, зонная структура и расчеты оптических функций CdAs <sub>2</sub> , ZnAs <sub>2</sub>	354
• Спектры отражения, зоны и экситоны группы A <sup>2</sup> B <sup>6</sup>	207
• Спектры отражения, оптические постоянные селенида кадмия	325
• Спектры отражения, оптические функции и зоны кристаллов группы A <sup>3</sup> B <sup>6</sup>	356
• Спектры отражения, пропускания, излучения моноклинного ZnP <sub>2</sub>	355
• Спектры отражения, расчетный комплекс оптических фундаментальных функций и структура зон и экситонов монотеллурида галлия	455

- Спектры отражения, собственный энергетический спектр и расчеты оптических функций в области 1-12 эВ кристалла сульфида свинца 265
- Спектры отражения, структура зон тройных соединений  $\text{CuGaS}_2$ ,  $\text{CuGaSe}_2$  401
- Спектры отражения, структура тройных халькогенидов  $\text{TlGaS}_2$ ,  $\text{TlGaSe}_2$ ,  $\text{TlInSe}_2$  402
- Спектры отражения, фотоэлектронная структура и зонная структура полупроводников группы  $\text{A}^2\text{B}^6$  309
- Спектры отражения, фотоэлектронная структура и зонная структура халькогенидов свинца 310
- Спектры поглощения и излучения экситонов в кристалле сelenистого кадмия 3
- Спектры поглощения кристаллов  $\text{SbSeI}$  и  $\text{BiSeI}$  707
- Спектры поглощения некоторых фотокатодов 255
- Спектры полного комплекса оптических функций бромида кадмия в широкой области энергии 3–30 эВ 800
- Спектры пропускания характеристических потерь электронов и оптические свойства одиночных углеродных нанотрубок 763
- Спектры фотолюминесценции и отражения фосфида галлия 104
- Спектры фотолюминесценции и поглощения кристаллов  $\text{CdS}$ ,  $\text{CdSe}$  48
- Спектры фотолюминесценции и поглощения монокристаллов  $\text{CdSe}$ ,  $\text{CdS}$  73
- Спектры фундаментальных оптических функций монокристаллов селенида и сульфида мышьяка 650

• Спектры халькогенидов мышьяка	208
• Спектры характеристических потерь алмаза	597
• Спектры характеристических потерь дахалькогенидов молибдена	598
• Спектры характеристических потерь и оптические свойства $\text{CdCl}_2$ в области энергии 0-50 эВ	764
• Спектры характеристических потерь и электронная структура нитрита натрия	801
• Спектры характеристических потерь электронов и электронная структура хлорида таллия	802
• Стехиометрия и экситоны $\text{CdS}$	456
• Структура диэлектрической проницаемости $\text{ZnS}$ , $\text{CdS}$ , $\text{HgS}$	541
• Структура зон $\text{A}^2\text{B}^6\text{-A}^2\text{B}^6$	105
• Структура зон $\text{Cd}_3\text{As}_2$ , $\text{Zn}_3\text{As}_2$	180
• Структура зон $\text{Mg}_2\text{Si}$ , $\text{Mg}_2\text{Sn}$	74
• Структура зон S, Se, Te	130
• Структура зон SiC, BN, BP, AlN, C	131
• Структура зон дефектных полупроводников типа	106
• Структура зон и спектры отражения InP, InAs, InSb	209
• Структура зон и экситонов дихалькогенидов молибдена, вольфрама, ниобия	181
• Структура зон карбида кремния	154, 182
• Структура зон кристаллов $\text{A}^4\text{-A}^4$ и $\text{A}^3\text{B}^5\text{-A}^3\text{B}^5$	107

• Структура зон кристаллов IV, III–V	50
• Структура зон кристаллов Si, Ge	132
• Структура зон кристаллов групп 4 и 3-5	75
• Структура зон кристаллов групп 4, 3-5, 2-6 и типа Mg <sub>2</sub> Si	76
• Структура зон кристаллов групп 4, 3-5, 2-6, 1-7 и Mg <sub>2</sub> Si	51
• Структура зон полупроводников типа	77
• Структура зон слоистых кристаллов	78
• Структура зон соединений ZnSb, CdSb	79
• Структура зон соединений групп 2-5, 5-6, 3-6	80
• Структура зон соединений группы 2-6	133
• Структура зон соединений группы 4-6	49
• Структура зон твердых растворов на основе 3-5	81
• Структура зон теллурида ртути и кадмия	82
• Структура зон фосфида галлия	29
• Структура зон халькогенидов германия, олова и свинца	83
• Структура и природа оптических переходов алмаза	599
• Структура экситонов кристалла селенида кадмия	30
• Структура электронных переходов корунда	629
• Структура энергетических уровней алмазоподобных соединений	108, 134
• Структуры зон соединений групп 2-5, 5-6, 3-6	52
• Температурная зависимость междузонных переходов кристаллов группы A <sup>5</sup> B <sup>6</sup> C <sub>7</sub>	414

- Температурная зависимость спектров оптических функций селенида кадмия 567
- Теоретические расчеты оптических спектров фторида кадмия 728
- Теоретические расчеты электронной структуры дихлоридов кадмия и свинца 825
- Теоретические расчеты электронной структуры кристаллов изоэлектронного ряда Ge-GaAs-ZnSe-CuBr 782
- Теоретические расчеты электронной структуры ферроэлектрика нитрита натрия 783, 803
- Теоретические расчеты электронной структуры хлорида кадмия 804
- Теоретические спектры диэлектрической проницаемости изоэлектронных кристаллов Ge, GaAs, ZnSe, CuBr 805
- Тимонов, А. П. Квантовые размерные эффекты пористого кремния в области 0-20 эВ 619
- Тонкая структура диэлектрической проницаемости алмаза 568, 600
- Тонкая структура диэлектрической проницаемости и характеристических потерь электронов флюорита 651
- Тонкая структура края основного поглощения монокристаллов селенида кадмия 8
- Тонкая структура оптических спектров трихлористого висмута 671
- Тонкая структура спектра диэлектрической проницаемости кристалла флюорита 569
- Угловая зависимость формы линий экситонного электроотражения закиси меди 183

- Устройство для измерения абсолютных коэффициентов отражения 311, 312, 370
- Фазовые переходы, зонная структура и оптические свойства кристаллов  $A^5B^6C_7$  415
- Форма полосы поглощения в моноклинном дифосфиде цинка в области EG 708
- Форма экситонной полосы поглощения в  $CuGaS_2$  526
- Фотолюминесценция в области края фундаментального поглощения смешанных кристаллов 9
- Фотолюминесценция кристаллов CdSe-CdS 109
- Фотопроводимость кристаллов  $CdIn_2Se_{4x}Te_{4(1-x)}$  210
- Фундаментальные оптические свойства диоксида германия 729
- Фундаментальные оптические свойства и электронная структура кристалла сульфоиодида сурьмы 709
- Фундаментальные оптические свойства и электронная структура хлорида таллия 765
- Фундаментальные оптические свойства кристалла нитрата натрия 784, 806
- Фундаментальные оптические свойства ортогерманата висмута 766, 767
- Фундаментальные оптические спектры группы  $MI_3$  652
- Фундаментальные оптические спектры диодида свинца 768
- Фундаментальные оптические спектры и электронная структура нитрита натрия 769



- Фундаментальные оптические спектры кристаллов группы  $A^3B^6_3$  653
- Фундаментальные оптические спектры кристаллов  $Pb_xSn_{1-x}Te$  770
- Фундаментальные оптические спектры нитрида кремния 771
- Фундаментальные оптические спектры пористого кремния 730
- Фундаментальные оптические спектры ферроэлектрические  $NaNO_2$  826
- Фундаментальные оптические спектры фуллерита  $C_{60}$  827
- Фундаментальные оптические функции  $CdSe$ ,  $CdS$  266
- Фундаментальные оптические функции  $NbSe_2$  486
- Фундаментальные оптические функции  $Sb_2S_3$  416
- Фундаментальные оптические функции  $Sb_2Se_3$  417
- Фундаментальные оптические функции алмаза 313
- Фундаментальные оптические функции и зоны дисульфида молибдена и диселенида ниобия 487
- Фундаментальные оптические функции и зоны кристалла  $ZnGeAs_2$  501
- Фундаментальные оптические функции и переходы кристалла селенида индия в области 1-6,5 эВ 464
- Фундаментальные оптические функции и переходы кристалла селенида индия в области 5-10 эВ 465
- Фундаментальные оптические функции и спектры отражения кристалла антимонида галлия 357

- Фундаментальные оптические функции и спектры отражения кристаллов антимонида индия 314
- Фундаментальные оптические функции кристаллов ZnS и ZnSe в широкой области энергии 315
- Фундаментальные оптические функции сложных окислов 427
- Фундаментальные оптические функции сульфида цинка 527
- Фундаментальные оптические функции теллурида и селенида ртути 326
- Фундаментальные оптические функции, наиболее полные спектры оптических переходов в области 1-30 эВ и структура зон и экситонов селенидов индия и галлия, сульфида галлия 457
- Фундаментальные свойства оксидов бериллия и магния 601
- Фундаментальные спектры аморфного углерода : обзор 602
- Фундаментальные спектры кристалла  $\text{CuGaS}_2$  807
- Фундаментальные спектры льда 603
- Фундаментальные спектры нанобразцов дисилицида железа 772
- Фундаментальные спектры оксида кадмия 630
- Фундаментальные спектры оптических функций селенида бериллия 672
- Фундаментальные спектры оптических функций ферроэлектрика нитрита натрия 808
- Фундаментальные спектры ортогерманата висмута 809

• Фундаментальные спектры тройных оксидов	604
• Фундаментальные экситонные оптические спектры оксида цинка	773
• Характеристические потери и электронная структура халькогенидов галлия и индия	605
• Характеристические потери электронов и оптические свойства углеродных многослойных нанотрубок	774
• Характеристические потери электронов и электронная структура хлорида таллия	785
• Химические и физические свойства оксидов металлов	371
• Частотная зависимость компонент диэлектрической проницаемости и характеристических потерь флюорита	631
• Численный метод конформного отображения полосы в себя с гидродинамической нормировкой	710
• Ширина запрещенной зоны растворов $\text{CdIn}_2\text{Se}_4$ – $\text{CdIn}_2\text{Te}_4$	211
• Эквидистантное излучение монокристаллов $\text{CdSe}$	244
• Экситон в селениде галлия при поляризации $E//C$	444
• Экситонное электроотражение закиси меди	155
• Экситонные спектры отражения и пропускания диарсенида цинка	381
• Экситонные спектры сульфида цинка	673
• Экситонные эффекты в электроотражении закиси меди	135

• Экситоны в глубине фундаментального поглощения кристаллов $A^4$ , $A^3B^5$ , $A^2B^6$	267
• Экситоны в кристаллах диарсенида и дифосфида цинка $ZnP_2$	358
• Экситоны и зоны щелочно-галлоидных кристаллов	382
• Экситоны селенида галлия и их параметры	445
• Экситоны селенида галлия и их параметры	488
• Экситоны Френкеля фуллеритов	542
• Экспериментальное и теоретическое исследование зонной структуры ряда полупроводниковых соединений $A^2B^6$ , $A^3B^5$	13
• Экспериментальное исследование зон халькогенидов РЗЭ	84
• Экспериментальные и расчетные оптические функции некоторых кристаллов группы $A^2B^5$	446
• Экспериментальные исследования зон соединений $A^3B^6$	53
• Экспериментальные исследования структуры зон гексагональных кристаллов Se и Te	22
• Экспериментальные исследования энергетической структуры зон кристаллов группы $A^2B^6$ /	23
• Экспериментальные исследования энергетической структуры зон кристаллов групп $A^2B^6$ , PbS, Se, Te	24
• Экспериментальные исследования энергетической структуры зон кристаллов Se, Te и группы PbS	25
• Экспериментальные исследования энергетической структуры зон кристаллов групп $A^2B^6$ , PbS, Se, Te	54

- Экспериментальные спектры поглощения и отражения, расчетный комплекс оптических фундаментальных функций и зонная структура дисульфида молибдена 458
- Электронная и кристаллическая структура изоморфных  $ZnP_2$  и  $CdP_2$  654
- Электронная структура  $Mg_2Sn$  184
- Электронная структура  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  489
- Электронная структура аморфных и кристаллических халькогенидов мышьяка 570
- Электронная структура галогенидов таллия 786
- Электронная структура гексагональных и кубических сульфида и селенида кадмия 674
- Электронная структура графита и серого олова 572
- Электронная структура группы  $M_2O_3$  606
- Электронная структура дифторидов  $MF_2$  607
- Электронная структура дихалькогенидов редких металлов 428
- Электронная структура дихалькогенидов редких металлов 418
- Электронная структура и оптические свойства кристаллов группы III–VI 810
- Электронная структура и оптические свойства пористого кремния в области 0–20 эВ 608
- Электронная структура и оптические свойства хлорида свинца 828
- Электронная структура и оптические спектры политипов карбида кремния 571
- Электронная структура изоморфных кристаллов диарсенид цинка и дифосфид цинка 711

- Электронная структура кристаллов  $Al_2O_3$  и  $TiO_2$  573
- Электронная структура кристаллов  $ZnSe$  и  $CuBr$  811
- Электронная структура кристаллов группы  $A^2B^6$  490, 609
- Электронная структура кристаллов группы флюорита 574
- Электронная структура лейкосапфира 575
- Электронная структура модификаций корунда 576, 600
- Электронная структура монокристаллов дифосфид цинкадиарсенид цинка 392
- Электронная структура нитридов группы  $A^3B^5$  528
- Электронная структура оксида кадмия 655
- Электронная структура оксидов типа  $CaO$  611
- Электронная структура пленок  $C_{60}$  577
- Электронная структура селенида галлия в широкой области энергий 491
- Электронная структура селенида кальция 712
- Электронная структура селенойодидов сурьмы и висмута 713
- Электронная структура стеклообразного углерода и графита 578
- Электронная структура твердых растворов полупроводников, содержащих кадмий и цинк 633
- Электронная структура твердых тел в области фундаментального края поглощения 466
- Электронная структура твердых тел : бинарные галогениды, оксиды и элементарные соединения 467

• Электронная структура твердых тел : бинарные и тройные халькогениды, оксиды, $A^2B^5$	468
• Электронная структура твердых тел : соединения групп $A^4$ , $A^3B^5$ , $A^2B^6$ .	469
• Электронная структура титаната стронция	829
• Электронная структура фторидов кальция и кадмия	812
• Электронная структура фуллерита	813
• Электронная структура фуллерита $C_{60}$	579
• Электронная структура фуллеритов $C_n$ и фаз $C_{60}$ (газ, жидкость, кристалл)	580
• Электронная структура фуллеритов $C_{70}$ и $C_{60}$	675
• Электронная структура халькогенов	403
• Электронная структура халькогенов : сера, селен, теллур	421
• Электронная структура хлорида свинца	787, 814
• Электронные переходы оксида кадмия	676
• Энергетическая структура диарсенида цинка	156
• Энергетическая структура зон антимонида алюминия	55
• Энергетическая структура зон и экситонов	56
• Энергетическая структура зон кристаллов групп IV и III–V	31
• Энергетическая структура зон некоторых кристаллов группы	57
• Энергетическая структура зон полупроводников	58
• Энергетическая структура системы $CdSb-ZnSb$	447

• Энергетическая структура узкозонных полупроводников	372
• Энергетический спектр	158
• Энергетический спектр кристаллов $A^5$	157
• Энергии и вероятности переходов корунда	632
• Absorption Spectra of SbSeI and BiSeI Crystals	714
• Anisotropy of characteristic EEL and electronic structure of layered $MoS_2$ crystal	715
• Anisotropy of Edge Absorption and Photoluminescence of Tetragonal $ZnP_2$ and $CdP_2$ Single Crystals	185
• Anisotropy of optical spectra of tetragonal cadmium diphosphide	656
• Anisotropy of the VUV optical properties and electronic structure of layered $A^3B^6$ compounds	731
• Bands and densities of states of crystals ZnSe and CuBr	815
• Calculations of optical functions of $Cd_{3-d}Zn_xAs_2$ solid solutions	677
• Cations influence on ZnS, CdS of excitations	582
• Cercetarca dependentei spectrale a tensorului permeabilitatii dielectrice si ale functiilor optice a compusilor $CdGeP_2Si$ $CuAlSe_2$	503
• Dielectric function of cadmium fluoride in the VUV energy range	732
• Dielectric Permittivity and Electronic Structure of Chain $A^5B^6C_7$ Crystals	678
• Dielectric Permittivity and Electronic Structure of Tetragonal $SnO_2$ Crystal	679
• Dielectric Permittivity of BiTeI	716



• Dielectric Permittivity Spectra of Bismuth Telluride	680
• Electroabsorption in the Green Exciton Series of $\text{Cu}_2\text{O}$	160
• Electroabsorption in the Yellow Exciton Series of Cuprous Oxide in a Wide Range of Modulating Fields	159
• Electronic energy structure of $\text{Cu}_2\text{O}$ and $\text{CuO}$	502
• Electronic structure and fundamental optical functions of anisotropic crystals $\text{GaSe}$ and $\text{MoS}_2$ type	473
• Electronic Structure and Optical Functions of Fullerite $\text{C}_{60}$ Films	681
• Electronic Structure and Optical Properties of Fluorite	612
• Electronic structure of $\text{A}^2\text{B}^5$ and	474
• Electronic structure of cadmium fluoride	733
• Electronic structure of the $\text{CaF}_2$ and $\text{CdF}_2$	816
• Electronic structure of the $\text{PbCl}_2$ crystal	817
• Electroreflectance Spectrum of Cuprous Oxide Crystals	117
• Energy band structure of $\text{SnSe}_2$ crystals	161
• Energy Band Structure of the Tetragonal Crystals $\text{ZnP}_2$ and $\text{CdP}_2$	186
• Excitions in crystals of fluorite group	581
• Exciton electro-reflectance of cuprous oxide crystals	162
• Exciton parametey of $\text{ZnP}_2$ , $\text{ZnAs}_2$	383
• Excitons of $\text{A}^3\text{B}^5$ nitides	529

• Excitons of Zinc Oxide	657
• Excitons, band and optical functions of MoS <sub>2</sub> , MoSe <sub>2</sub> , ZrSe <sub>3</sub>	530
• Fine Srtucture of Optical Transitions in C <sub>70</sub> and C <sub>60</sub> Fullerites	682
• Fine structure of dielectric function of cadmium fluoride .	734
• Free Exciton and Exciton-Impurity Complexes of Zinc Diphosphide and Zinc Diarsenide	384
• Fullerite excitons. Optics of excitons in condensed matter	531
• Fundamental energy spectra of cuprite and galena	289
• Fundamental optical fnctions of the complex oxides	504
• Fundamental optical properties and quantum confinement effects in the porous Si	735
• Fundamental Optical Spectra and Electronic Structure of ZnO Crystal	717
• Fundamental optical spectra and electronic structure of ZnO crystals	736
• Fundamental optical spectra and exitons of crystalline and amorphous GeO <sub>2</sub>	737
• Influence of chemical bond type on the localization of interband transition in the Ge, GaAs, ZnSe, CuBr crystals	738
• Method of Kramers–Kronig: analysis of optical functions of hightemperature superconductor La <sub>2</sub> CuC <sub>4</sub>	739
• On the Band Structure of the Europium Monochalcogenides	136
• Optical fundamental functions and band structure of layered crystals NbSe <sub>2</sub> and InSe type	475

- Optical fundamental functions of arsenic trisulfide in the 0-40 eV energy range for three polarizations 740
- Optical properties and electronic structure of layered SnS<sub>2</sub> and SnSe<sub>2</sub> crystals 718
- Optical Properties and Electronic Structure of ZnO Crystal in a Wide Range of Intrinsic Absorption. I. The fundamental Optical Functions Spectra 683
- Optical Properties and Electronic Structure of ZnO Crystal in a Wide Range of Intrinsic Absorption. II. Energy and Intensity of the Main Transitions 684
- Optical properties and energy band structure correlation of sphalerite (A<sup>3</sup>B<sup>3</sup>) and chalcopyrite (A<sup>2</sup>B<sup>4</sup>C<sup>5</sup><sub>2</sub>) Crystals 187
- Optical Properties and Energy Band Structure of Zn<sub>3</sub>P<sub>2</sub> and Cd<sub>3</sub>P<sub>2</sub> Crystals 232
- Optical properties and quantum confinement effects in the porous Si 741
- Optical properties of some II-IY-V2 and II-Y2 compounds containing cadmium and arsenide 685
- Optical properties of the four amorphous SiOx phases 742
- Optical properties of the two modifications of CdIn<sub>2</sub>Se<sub>4</sub> 212
- Optical spectra and band structure of the tetragonal Cd<sub>3</sub>As<sub>2</sub> and Zn<sub>3</sub>As<sub>2</sub> 532
- Optical Spectra and Energy Band Structure of the Monoclinic Crystals ZnP<sub>2</sub> and ZnAs<sub>2</sub> 213
- Optical spectra of arsenic chalcogenides in a wide energy range of fundamental absorption 719
- Optical spectra of tetragonal zinc diphosphide in wide energy range 686

- Photo-electron spectra and optical properties of some chalcopyrite compounds 743
- Polarization Effects in the Reflectivity Spectra of Orthorhombic Crystals  $Sb_2S_3$  and  $Sb_2Se_3$  137
- Polarized Optical Functions and General Parameters of Transitions for  $BiI_3$  658
- Polarized Optical Functions and General Parameters of Transitions for  $GeSe$  687
- Polarized reflectance spectra and band structure of  $CdGeP_2$  and  $CdSiP_2$  688
- Reflection spectra of two polymorphic modifications of cadmium arsenide 744
- Reflectivity spectra and band structure of bismuth telluride 215
- Reflectivity Spectra and Band Structure of the Crystals  $GeTe$ ,  $SnTe$ , and  $PbTe$  188
- Reflectivity Spectra and Band Structure of the  $ZnP_2$ ,  $CdP_2$  429
- Reflectivity Spectra and Band Structure of the  $ZnTe$ - $CdTe$  System 333
- Reflectivity spectra and energy band structure of  $Mg_2X$  crystals 214
- Reflectivity Spectra of  $A^2_3 B^3_6$  Group Crystals 189
- Reflectivity spectra of  $GaSe$  and  $InSe$  crystals 190
- Reflectivity spectra of the orthorhombic crystal  $Bi_2S_3$  163
- Reflectivity Spectra of the Rhombohedral Crystals  $Bi_2Te_3$ ,  $Bi_2Se_3$ , and  $Sb_2Te_3$  over the Range from 0.7 to 12.5 eV 118
- Spectrale de reflexie ale compusilor  $CuAl_xGa_{1-x}Se_2$  505

- Study of optical spectra of semiconducting compound  $\text{CuInSe}_2$  in wide energy region 745
- Synchrotron optical properties of the four amorphous  $\text{SiO}_x$  phases 746
- The Band Structure and Reflectance Spectra of  $\text{CdSnP}_2$  Ternary Compound  $\text{CdSnP}_2$  393
- The Band Structure of the Tetragonal Cadmium Arsenide 634
- The Electronic Structure of  $\text{Mg}_2\text{Sn}$  Crystals 138
- The energy spectra of arsenic chalcogenides 191
- The Excitation Parametes of  $\text{CuGaS}_2$  and  $\text{ZnAs}_2$  Single Grystals 533
- The Optical Reflectivity Spectra of  $\text{CdSb}$  and  $\text{ZnSb}$  Single Crystals 119
- The optical spectra of Bib and their fine structure in the range of 1.5 – 6 eV 689
- The Reflectivity Spectra of Zinc and Cadmium Diarsenides and Diphosphides 139
- The refletivity spectre of  $\text{CuAlSe}_2$ – $\text{CuGaSe}_2$  solid Solution 506
- Theoretical electronic structure of ferroelectric sodium nitrite 818
- Ultraviolet Electroreflectance of Cuprous Oxide 140
- VUV optical spectra and excitons of crystalline and amorphous  $\text{GeO}_2$  747

## Содержание

Дело, которому он служит .....	3
Основные труды.....	7
Алфавитный указатель заглавий трудов .....	116

**Соболев Валентин Викторович** : к 80-летию со дня рождения : биобиблиогр. указ. / Науч. б-ка Удмурт. гос. ун-та ; сост. С. В. Грищенко, Л. Е. Зайцева ; комп. верстка Л. Е. Зайцева. – Ижевск, 2010. — 164 с. – (Сер. Биобиблиография учёных УдГУ).

©ГОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», 2010