

Научная библиотека  
Удмуртского государственного университета

*Сер. Биобиблиография учёных УдГУ*

**Ионов Леонид Борисович**  
К 70-летию со дня рождения  
Биобиблиографический указатель

Составитель  
Никитина И. В.

Ижевск 2008



*Brown*

## **Краткий очерк научной, общественной и педагогической деятельности**

Ионов Л. Б. родился 23 августа 1938 года в г. Сухуми Абхазской АССР, где и прошли его детские и школьные годы.

В 1958 году он становится студентом химического отделения БХФ Казанского государственного педагогического института. В 1963 году, окончив с отличием институт, он был оставлен при кафедре химии в должности ассистента.

Научные интересы Ионova Л. Б. формировались под влиянием замечательных Казанских химиков-органиков, основоположников химии фосфор- и мышьякорганических соединений, академика А. Е. Арбузова и его ученика, чл.-корр. АН СССР, заведующего кафедрой ТООНС Казанского химико-технологического института им. С. М. Кирова, профессора Г. Х. Камая. В 1964 году под руководством Г. Х. Камая Ионов Л. Б. приступает к выполнению научных исследований по синтезу оптически активных фосфор- и мышьякорганических соединений и изучению их стереохимии. Итогом этой серии работ явилась кандидатская диссертация, успешно защищенная им в г. Ленинграде в 1969 году.

В 1971 году Ионов Л. Б. избирается по конкурсу на должность доцента кафедры химии Удмуртского государственного педагогического института, через год преобразованного в Удмуртский госуниверситет. С этого времени вся его научная, учебно-педагогическая и общественная деятельность проходят в стенах УдГУ. Сразу же, по приезду в Ижевск, при поддержке и активном содействии деканата БХФ и ректората университета Ионов Л. Б. приступает к созданию научно-исследовательской лаборатории химии элементоорганических соединений, в которой вместе с молодыми сотрудниками кафедры химии продолжает научные исследования по проблемам динамической стереохимии и изучению реакционной способности синтезируемых органических производных фосфора и мышьяка. За годы работы в этой научной области химии элементоорганических соедине-

ний Ионовым Л. Б. совместно с его учениками и коллегами из Казанских химических центров выполнено и опубликовано свыше 150 научных работ, в основном в центральных и зарубежных химических журналах, синтезировано и исследовано более пятисот новых фосфор- и мышьякорганических соединений, вошедших в Международный справочник новых органических веществ. Многие из полученных соединений обладают широким спектром полезных свойств. Наряду с высокой биологической активностью некоторые из этих соединений оказались эффективными ингибиторами кислотной коррозии металлов, мощными средствами защиты растений, антисептиками, фунгицидами, антипиренами. Часть из них в последние годы запатентована в качестве средств огнезащиты и биозащиты природных и синтетических полимеров.

Начиная с 1993 года, после принятия Международной Женевской Конвенции об уничтожении химического оружия, Ионов Л. Б., как специалист в области химии боевых отравляющих веществ (БОВ) привлекается к обсуждению химикотехнологических и экологических вопросов уничтожения запасов химического оружия, участвует в работе Государственных экспертных комиссий по оценке и конкурсному отбору промышленных технологий уничтожения химического оружия в России и, в первую очередь, его арсеналов в Удмуртии, участвует в издании серии «Экологическая безопасность России и проблемы уничтожения химического оружия», в написании научно-популярных изданий для населения о химическом оружии и экотоксикантах, в разработке некоторых положений Государственного экологического мониторинга на территориях хранения и уничтожения химического оружия.

В 1992 году Ионову Л. Б. присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки УР», а в 1993 году – ученое звание профессора по кафедре физической и органической химии. Ионов Л. Б. неоднократно награждался Почетными грамотами. Он ветеран Труда, ветеран университета.

В настоящее время Ионов Л. Б. активно занимается внедрением в промышленное производство синтезированных и запатентованных им фосфор- и мышьякорганических соединений, читает студентам химического отделения БХФ курс органической химии, ведет лабораторный практикум по органическому синтезу, спецкурсы. За долгие годы работы в УдГУ Ионов Л. Б. вместе со своими коллегами химических кафедр подготовил сотни кадров специалистов с университетским химическим образованием, работающих в школах, высших учебных заведениях, академических институтах, промышленных и исследовательских лабораториях.

*Зав. каф. неорган. и аналит. химии,  
д-р хим. наук, профессор  
В. И. Корнев*

## Основные труды

1966

1. Гатилов, Ю. Ф. К вопросу о перегруппировке сульфидов третичных арсинов в эфиры тиоарсинистых кислот / Ю. Ф. Гатилов, Г. Х. Камай, Л. Б. Ионов // Некоторые аспекты стереохимии органических производных мышьяка. – Казань, 1966. – С. 50–61. – (Ученые записки / Казан. гос. пед. ин-т ; сб. 1).

1967

2. Гатилов, Ю. Ф. О перегруппировке сульфидов третичных арсинов. [Сообщение] 2. Перегруппировка этил-фенил- $\alpha$ -нафтиларсинсульфида под действием галоидных алкилов / Ю. Ф. Гатилов, Г. Х. Камай, Л. Б. Ионов // Журнал общей химии. – 1967. – Т. 37, вып. 8. – С. 1904–1906.

1968

3. Гатилов, Ю. Ф. К вопросу о механизме перегруппировки энантиомеров алкилдиарилсульфидов мышьяка под действием галоидных алкилов / Ю. Ф. Гатилов, Г. Х. Камай, Л. Б. Ионов // Журнал общей химии. – 1968. – Т. 38, вып. 2. – С. 372–374.

4. Гатилов, Ю. Ф. К вопросу о разделении третичных негетероциклических асимметрических арсинов / Ю. Ф. Гатилов, Л. Б. Ионов // Некоторые аспекты стереохимии органических производных мышьяка. – Казань, 1968. – С. 3–13. – (Ученые записки / Казан. гос. пед. ин-т ; сб. 2).

5. Гатилов, Ю. Ф. К вопросу об оптической изомерии карбоксипроизводных вторичных галоидзамещенных арсинов / Ю. Ф. Гатилов, Л. Б. Ионов // Журнал общей химии. – 1968. – Т. 38, вып. 9. – С. 2106–2108.

6. Ионов, Л. Б. О разделении на оптические антиподы карбоксипроизводных алкилдиариларсинов / Л. Б. Ионов,

Ю. Ф. Гатиллов // Некоторые аспекты стереохимии органических производных мышьяка. – Казань, 1968. – С. 14–26. – (Ученые записки / Казан. гос. пед. ин-т ; сб. 2).

7. Гатиллов, Ю. Ф. О разделении на оптические антиподы этилфенил-пара-карбоксифениларсина / Ю. Ф. Гатиллов, Г. Х. Камай, Л. Б. Ионов // Журнал общей химии. – 1968. – Т. 38, вып. 2. – С. 370–372.

8. Ионов, Л. Б. О разделении некоторых новых негетероциклических арсинов на оптически активные антиподы / Л. Б. Ионов, Ю. Ф. Гатиллов // Журнал общей химии. – 1968. – Т. 38, вып. 11. – С. 2561–2564.

9. Ионов, Л. Б. Синтез некоторых третичных асимметрических арсинов и разделение их на оптически активные антиподы : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Л. Б. Ионов. – Л., 1968. – 16 с.

### 1969

10. Ионов, Л. Б. Синтез третичных асимметрических арсинов и разделение их на оптически активные антиподы / Л. Б. Ионов, Ю. Ф. Гатиллов // Журнал общей химии. – 1969. – Т. 39, вып. 5. – С. 1064–1067.

### 1970

11. Гатиллов, Ю. Ф. О разделении на оптически активные антиподы этилфениларсинуксусной кислоты / Ю. Ф. Гатиллов, Л. Б. Ионов, Ф. Д. Ямбушев // Журнал общей химии. – 1970. – Т. 40, вып. 11. – С. 2550–2553.

12. Гатиллов, Ю. Ф. О синтезе и свойствах вторичных галоидзамещенных арсинов и их производных / Ю. Ф. Гатиллов, Л. Б. Ионов // Журнал общей химии. – 1970. – Т. 40, вып. 1. – 1970. – С. 140–142.

### 1971

13. Ионов, Л. Б. Влияние заместителей ароматического ядра на оптическую активность третичных арсинов /

Л. Б. Ионов // Тезисы всесоюзной конференции по химии фосфор- и мышьякорганических соединений. – Казань, 1971. – С. 38–39.

14. Гатилов, Ю. Ф. О влиянии заместителей в ароматическом ядре на оптическую активность алкилдиариаларсинов / Ю. Ф. Гатилов, Л. Б. Ионов, Ф. Д. Ямбушев // Журнал общей химии. – 1971. – Т. 41, вып. 3. – С. 570–572.

### 1972

15. К вопросу о стереохимии эфиров арсинистых кислот / Ю. Ф. Гатилов, Л. Б. Ионов, С. С. Молодцов, В. П. Ковырзина // Журнал общей химии. – 1972. – Т. 42, вып. 9. – С. 1959–1961.

16. Гатилов, Ю. Ф. О синтезе некоторых энантиомеров третичных арсинов и их окисей / Ю. Ф. Гатилов, Л. Б. Ионов, С. С. Молодцов // Журнал общей химии. – 1972. – Т. 42, вып. 7. – С. 1535–1537.

17. Гатилов, Ю. Ф. Стереохимия окисей третичных арсинов / Ю. Ф. Гатилов, Л. Б. Ионов, В. М. Гаврилов // Журнал общей химии. – 1972. – Т. 42, вып. 3. – С. 540–545.

### 1973

18. О синтезе и некоторых превращениях третичных асимметрических цианарсинов / Ю. Ф. Гатилов, Л. Б. Ионов, А. Н. Коровяков, И. П. Муканов // Журнал общей химии. – 1973. – Т. 43, вып. 12. – С. 2677–2681.

### 1974

19. К вопросу об оптической активности этилфениларсинмуравьиной кислоты) / Л. Б. Ионов, Ю. Ф. Гатилов, И. П. Муканов, Л. Г. Кокорина // Журнал общей химии. – 1974. – Т. 44, вып. 9. – С. 1874–1877.

20. Ионов, Л. Б. Лабораторные работы в органическом практикуме по реакциям нуклеофильного замещения в алифати-

ческом ряду / Л. Б. Ионов. – Ротапринт. – Ижевск : Удмурт. ун-т, 1974. – 64 с.

21. О синтезе и свойствах асимметрических эфиров арсенированной муравьиной кислоты / Ю. Ф. Гатилов, Л. Б. Ионов, Л. Г. Кокорина, И. П. Муканов // Журнал общей химии. – 1974. – Т. 44, вып. 8. – С. 1727–1730.

22. Ионов, Л. Б. Рабочая программа по курсу органической химии / Л. Б. Ионов. – Ротапринт. – Ижевск : Удмурт. ун-т, 1974. – 25 с.

23. Синтез и расщепление на энантиомеры бромидов и перхлоратов изобутил-п-толилбензилцианарсония / Л. Б. Ионов, Ю. Ф. Гатилов, И. П. Муканов, Л. Г. Кокорина // Журнал общей химии. – 1974. – Т. 44, вып. 11. – С. 2502–2505.

24. Ионов, Л. Б. Синтез и свойства некоторых арсенированных асимметрических карбоновых кислот и их производных / Л. Б. Ионов, Л. Г. Кокорина, А. П. Коровяков // Журнал общей химии. – 1974. – Т. 44, вып. 8. – С. 1737–1740.

25. Ионов, Л. Б. Стерическая корреляция конфигурации энантиомеров метилизопропилфенилбензиларсонийбромид / Л. Б. Ионов // Тезисы докладов XXVII Герценовских чтений / ЛГПИ. – Л., 1974. – С. 39.

### 1975

26. Ионов, Л. Б. К вопросу о синтезе и разделении на энантиомеры фенил-п-толилтиоарсиновой кислоты / Л. Б. Ионов, Л. А. Куницкая, В. И. Корнев // Журнал общей химии. – 1975. – Т. 45, вып. 7. – С. 1508–1511.

27. Корнев, В. И. Комплексообразование хрома (III) с этиленамин-N, N'-диуксусной кислотой / В. И. Корнев, С. Л. Харитоновна, Л. Б. Ионов // Журнал физической химии. – 1975. – Т. 49, вып. 12. – С. 3058–3061.

28. Фотометрия комплексов в системе медь (II)-о-оксифенилиминодиуксусная кислота / В. И. Корнев, П. Н. Ша-

мин, Л. Б. Ионов, И. П. Муканов // Журнал физической химии. – 1975. – Т. 49, вып. 12. – С. 3143–3147.

1976

29. Лаптев, Н. Я. Кинетика реакции комплексообразования хрома (III) с этилендиаминтетрауксусной кислотой в растворе / Н. Я. Лаптев, В. И. Корнев, Л. Г. Ионов // Журнал физической химии. – 1976. – Т. 50, вып. 7. – С. 1699–1702.

30. Ионов, Л. Б. Лабораторные работы по реакциям нуклеофильного замещения в практикуме по органической химии : учеб. пособие / Л. Б. Ионов. – Ижевск : Изд-во Удмурт. унта, 1976. – 62 с.

31. Ионов, Л. Б. Некоторые стереоспецифические реакции диастереомеров ментиловых эфиров тиоарсиновых кислот / Л. Б. Ионов, Л. А. Куницкая // Тезисы докладов I Московской конференции по органической химии и технологии. – М., 1976. – С. 84.

32. Ионов, Л. Б. Новый метод синтеза третичных асимметрических арсинов / Л. Б. Ионов, В. И. Корнев, Л. А. Куницкая // Журнал общей химии. – 1976. – Т. 46, вып. 1. – С. 64–67.

33. Ионов, Л. Б. О взаимодействии сульфидов третичных арсинов с алкиловыми эфирами хлоругольной кислоты / Л. Б. Ионов, А. П. Коровяков, С. С. Молодцов // Журнал общей химии. – 1976. – Т. 46, вып. 11. – С. 2555–2558.

34. Ионов, Л. Б. Стереоспецифическое восстановление оптически активных ациклических арсинсульфидов / Л. Б. Ионов, Л. А. Куницкая, В. И. Корнев // Химия элементоорганических соединений : (элементы III-V групп) / АН СССР, Отд-ние общ. и техн. химии, Ред. Журн. общей химии. – Л., 1976. – С. 219–222.

35. Стерическая корреляция абсолютной конфигурации хиральных бромидов метилизопропилбензилфениларсония / Л. Б. Ионов, Л. А. Куницкая, И. П. Муканов, Ю. Ф. Гатилов // Журнал общей химии. – 1976. – Т. 46, вып. 1. – С. 68–72.

1977

36. Ионов, Л. Б. Асимметрические третичные арсины. Новый метод получения / Л. Б. Ионов, А. П. Коровяков, Б. Д. Чернокальский // Журнал общей химии. – 1977. – Т. 47, вып. 2. – С. 415–418.

37. Корреляция абсолютной конфигурации хиральных сульфидов третичных арсинов / Л. Б. Ионов, Ю. Ю. Самитов, Л. Г. Кокорина, А. П. Коровяков, Б. Д. Чернокальский // Журнал общей химии. – 1977. – Т. 47, вып. 6. – С. 1276–1282.

38. Ионов, Л. Б. Оптически активные сульфиды третичных арсинов. Новый метод получения и разделения на энантиомеры / Л. Б. Ионов, А. П. Коровяков, Б. Д. Чернокальский // Журнал общей химии. – 1977. – Т. 47, вып. 2. – С. 408–411.

39. Синтез и свойства некоторых асимметрических эфиров алкиларилтиоарсиновых кислот / Л. Б. Ионов, А. П. Коровяков, Р. Р. Шагидуллин [и др.] // Журнал общей химии. – 1977. – Т. 47, вып. 7. – С. 1569–1574.

40. Стереохимия некоторых реакций диастереомеров ментиловых эфиров этилфенилтиоарсиновой кислоты / Л. Б. Ионов, А. П. Коровяков, Л. Г. Кокорина [и др.] // Журнал общей химии. – 1977. – Т. 47, вып. 7. – С. 1561–1564.

1978

41. Ионов, Л. Б. Методы кинетического расщепления энантиомеров эфиров алкилариларсинистых кислот / Л. Б. Ионов // Тезисы докладов Герценовских чтений / ЛГПИ. – Л., 1978. – С. 49.

42. Ионов, Л. Б. Оптически активные эфиры арсинистых кислот. Частичный асимметрический синтез / Л. Б. Ионов, А. П. Коровяков, Б. Д. Чернокальский // Журнал общей химии. – 1978. – Т. 48, вып. 4. – С. 940–941.

43. Ионов, Л. Б. Рабочая программа спецкурса «Теоретические основы химии элементоорганических соединений» для

студентов химического отделения / Л. Б. Ионов. – Ижевск, 1978. – 18 с.

1979

44. Ионов, Л. Б. Оптически активные эфиры тиоарсинистых кислот. Синтез, свойства и некоторые стереоспецифические реакции / Л. Б. Ионов, А. П. Коровяков, Б. Д. Чернокальский // Журнал общей химии. – 1979. – Т. 49, вып. 11. – С. 2513–2518.

45. Ионов, Л. Б. Синтез амидоэфиров арсинистых кислот / Л. Б. Ионов, А. П. Коровяков, Б. Д. Чернокальский // Журнал общей химии. – 1979. – Т. 49, вып. 10. – С. 2396–2397.

46. Ионов, Л. И. Стереохимия мышьякорганических соединений: отчет о НИР / Л. И. Ионов. – Ижевск, 1979. – № 75026847.

47. Ионов, Л. Б. Функциональный химический анализ органических соединений / Л. Б. Ионов. – Ротапринт. – Ижевск: Изд-во Удмурт. ун-та, 1979. – 86 с.

48. Ионов, Л. Б. Частичный асимметрический синтез и стереонаправленность некоторых реакций хиральных эфиров арсинистых кислот / Л. Б. Ионов, А. П. Коровяков, Б. Д. Чернокальский // Журнал общей химии. – 1979. – Т. 49, вып. 1. – С. 184–188.

49. Ионов, Л. Б. Частичный асимметрический синтез и стереонаправленность некоторых реакций хиральных эфиров арсинистых кислот / Л. Б. Ионов, Л. А. Куницкая // Тезисы докладов II Московской конференции по органической химии и технологии. – М., 1979. – С. 79.

1980

50. Синтез тиоэфиров диалкиламидофениларсонистой кислоты / Л. Б. Ионов, А. П. Коровяков, Н. В. Шадрин, В. А. Щуклин // Журнал общей химии. – 1980. – Т. 50, вып. 8. – С. 1893–1894.

51. Ионов, Л. Б. Стереохимия оптически активных эфиров кислот мышьяка. Синтез, свойства и некоторые стереоспецифические реакции / Л. Б. Ионов, А. П. Коровяков, Б. Д. Чернокальский // I Всесоюзная конференция по синтезу и использованию мышьякорганических соединений в народном хозяйстве (Казань, 23–25 сентября 1980 г.) : тез. докл. / Науч. совет по элементоорган. химии, Казан. хим.-технол. ин-т им. С. М. Кирова. – Казань, 1980. – С. 27–29.

52. Ионов, Л. Б. Успехи динамической стереохимии мышьякорганических соединений / Л. Б. Ионов // I Всесоюзная конференция по синтезу и использованию мышьякорганических соединений в народном хозяйстве (Казань, 23–25 сентября 1980 г.) : тез. докл. / Науч. совет по элементоорган. химии, Казан. хим.-технол. ин-т им. С. М. Кирова. – Казань, 1980. – С. 13–14.

53. Фениларсоновая и аминифениларсоновая кислоты как ингибиторы кислотной коррозии металлов / С. М. Решетников, Т. Г. Круткина, Л. Л. Макарова, Л. Б. Ионов // II Всесоюзная конференция по синтезу и использованию мышьякорганических соединений в народном хозяйстве (Казань, 23–25 сентября 1980 г.) : тез. докл. / Науч. совет по элементоорган. химии, Казан. хим.-технол. ин-т им. С. М. Кирова. – Казань, 1980. – С. 45–46.

### 1981

54. Ионов, Л. Б. Аддитивность влияния заместителей на спектральные свойства тиоарсинильной группы / Л. Б. Ионов, Р. Р. Шагидуллин, С. В. Изосимова // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров : межвуз. сб. : [материалы конф.] / Казан. хим.-технол. ин-т им. С. М. Кирова, Поволж. регион. совет. – Казань, 1981. – С. 47–51.

55. Ионов, Л. Б. Амидоэфиры фениларсонистой кислоты : методы получения и свойства / Л. Б. Ионов, А. П. Коровяков, В. А. Щуклин // Журнал общей химии. – 1981. – Т. 51, вып. 1. – С. 87–92.

56. Влияние аминифениларсоновых кислот на кинетику катодного и анодного процессов при коррозии стали в кислых хлоридных растворах / С. М. Решетников, Л. Л. Макарова, Т. Г. Круткина, Л. Б. Ионов // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров : межвуз. сб. : [материалы конф.] / Казан. хим.-технол. ин-т им. С. М. Кирова, Поволж. регион. совет. – Казань, 1981. – С. 6–9.

57. Влияние фениларсоновой кислоты на кинетику катодного и анодного процессов при коррозии стали СТЗ в соляной кислоте / С. М. Решетников, Т. Г. Круткина, Л. Л. Макарова, Л. Б. Ионов // Защита металлов. – 1981. – Т. 17, № 3. – С. 343–346.

58. Ионов, Л. Б. Лабораторные работы в органическом практикуме по теме: «Реакции конденсации карбонильных соединений»: метод. пособие / Л. Б. Ионов. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1981. – 72 с.

59. Ионов, Л. Б. Методы синтеза и некоторые стереоспецифические реакции оптически активных эфиров и тиоэфиров кислот трехвалентного мышьяка / Л. Б. Ионов // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров : межвуз. сб. : [материалы конф.] / Казан. хим.-технол. ин-т им. С. М. Кирова, Поволж. регион. совет. – С. 3–6.

60. Ионов, Л. Б. Спектроскопические исследования поворотной изомерии бутилового эфира метилфенилтиоарсиновой кислоты / Л. Б. Ионов, Р. Р. Шагидуллин, В. А. Щуклин // Журнал общей химии. – 1981. – Т. 51, вып. 6. – С. 1264–1266.

1982

61. Влияние фениларсоновой кислоты на коррозионно-электрохимическое поведение кобальта в кислых хлоридных растворах / С. М. Решетников, Л. Л. Макарова, М. А. Плетнев, Л. Б. Ионов // Теория и практика ингибирования коррозии металлов : сб. науч. тр. / Удмурт. гос. ун-т им. 50-летия СССР. – Ижевск, 1982. – С. 34–45.

62. Синтез фенил(трет.-бутил)-N-диэтиламинотиоарсорана / Л. Б. Ионов, С. И. Зобнин, В. А. Щуклин [и др.] // Журнал общей химии. – 1982. – Т. 52, вып. 1. – С. 206–207.

63. Стереонаправленность некоторых реакций и корреляция абсолютной конфигурации энантиомеров метилаллилфениларсина / Л. Б. Ионов, С. И. Зобнин, В. А. Щуклин [и др.] // Журнал общей химии. – 1982. – Т. 52, вып. 2. – С. 342–348.

64. Ионов, Л. Б. Хиральные соли алкилтиоарсония и стереохимия некоторых их стереоспецифических превращений / Л. Б. Ионов, Л. А. Куницкая, Т. М. Флегонтова // III Московская конференция по органической химии и технологии, 20–22 окт. 1982 г. : тез. докл. / Всесоюз. хим. о-во им. Д. И. Менделеева, Моск. правление, Секция орган. химии. – М., 1982. – С. 129.

1983

65. Влияние фениларсоновой кислоты на анодное растворение никеля в сульфатных и хлоридных средах / С. М. Решетников, Л. Л. Макарова, М. А. Плетнев, Л. Б. Ионов // Журнал прикладной химии. – 1983. – Т. 56, № 11. – С. 2628–2631.

66. Влияние фениларсоновой кислоты на кинетику катодного и анодного процесса при поляризации железа в кислых хлоридных и сульфатных растворах / С. М. Решетников, Л. Л. Макарова, М. А. Плетнев, Л. Б. Ионов // Журнал прикладной химии. – 1983. – Т. 56, № 11. – С. 2622–2624.

67. Изучение фениларсоновой кислоты как ингибитора кислотной коррозии металлов / С. М. Решетников, Л. Л. Макарова, М. А. Плетнев, Л. Б. Ионов // Применение ингибиторов коррозии в народном хозяйстве : тез. науч.-техн. семинара / Урал. дом науч.-техн. пропаганды о-ва «Знание» РСФСР, Ком. по проблемам защиты от коррозии ВСНТС, Челяб. обл. совет НТО [и др.]. – Челябинск, 1983. – С. 28–29.

68. Решетников, С. М. Ингибирующее действие солей четвертичного арсония на коррозию железа в кислых средах / С. М. Решетников, М. А. Плетнев, Л. Б. Ионов // Перспективы развития производства мышьяка и его соединений, в том числе особо чистых в XI пятилетке и до 2000 г. : тез. докл. науч.-техн.

конф. (10–12 окт. 1983 г., г. Кутаиси). – Тбилиси, 1983. – С. 47–48.

69. О применении мышьякорганических соединений в качестве ингибиторов кислотной коррозии металлов / С. М. Решетников, М. А. Плетнев, Л. Л. Макарова, Л. Б. Ионов // Перспективы развития производства мышьяка и его соединений, в том числе особо чистых в XI пятилетке и до 2000 г. : тез. докл. науч.-техн. конф. (10–12 окт. 1983 г., г. Кутаиси) / Всесоюз. об-ние «Союзгорхимпром», Производ. об-ние «Грузгорнохимпром», Гос. ин-т горно-хим. сырья [и др.]. – Тбилиси, 1983. – С. 117.

70. Ионов, Л. Б. Синтез и стереохимия некоторых стереоспецифических реакций хиральных алкилтиоарсониевых солей / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников, И. Г. Корниенко // Журнал общей химии. – 1983. – Т. 53, вып. 12. – С. 2712–2718.

71. Стереоспецифические превращения оптически активных органических производных мышьяка и перспективы их использования в реакциях асимметрического катализа и химии комплексонов / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников, Т. М. Флегонтова [и др.] // Перспективы развития производства мышьяка и его соединений, в том числе особо чистых в XI пятилетке и до 2000 г. : тез. докл. науч.-техн. конф. (10–12 окт. 1983 г., г. Кутаиси) / Всесоюз. об-ние «Союзгорхимпром», Производ. об-ние «Грузгорнохимпром», Гос. ин-т горно-хим. сырья [и др.]. – Тбилиси, 1983. – С. 32–33.

72. Фениларсоновая кислота как ингибитор выделения водорода на никеле / С. М. Решетников, Л. Л. Макарова, М. А. Плетнев, Л. Б. Ионов // Защита металлов. – 1983. – Т. 19, № 1. – С. 134–136.

73. *Эритро-* и *трео-* ментиловые эфиры этилфенилтиоарсиновых кислот / Л. Б. Ионов, Ю. Ю. Самитов, Б. Д. Чернокальский [и др.] // Самитов, Ю. Ю. Атлас спектров ЯМР пространственных изомеров / Ю. Ю. Самитов. – Казань, 1983. – Т. 2 : Предельные и непредельные ациклические, карбо- и гетероциклические соединения. – №№ 322–325.

1984

74. Ионов, Л. Б. Введение в лабораторный практикум по органической химии. Техника химического эксперимента / Л. Б. Ионов. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1984. – 68 с.

75. Влияние аминифениларсоновых кислот на кинетику катодного и анодного процессов при поляризации железа в кислых хлоридных растворах / Л. Б. Ионов, М. А. Плетнев, Л. Л. Макарова [и др.] // Исследования в области прикладной электрохимии : межвуз. науч. сб. / редкол.: А. Л. Львов [и др.]. – Саратов, 1984. – С. 82–88.

76. Ионов, Л. Б. Синтез и стереохимия некоторых реакций диастереомеров эфиров алкилариларсинистых кислот / Л. Б. Ионов, О. Н. Калашник, Н. Г. Жижина // Актуальные вопросы современной химии : тез. докл. конф. – Куйбышев, 1984. – С. 49–50.

77. Ионов, Л. Б. Стереонаправленный синтез диастереомеров алкил-о-метил-трет-бутиларсенитов и стереохимия некоторых их превращений / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников, Л. Л. Макарова // Некоторые аспекты стереохимии органических производных мышьяка. – Казань, 1984. – С. 68–73. – (Ученые записки / Казан. гос. пед. ин-т ; вып. 6).

1985

78. Ионов, Л. Б. Динамическая стереохимия мышьякорганических соединений : отчет о НИР / Л. Б. Ионов. – Ижевск, 1985. – 65 с.

79. Методические указания к семинарским и лабораторным занятиям по спецкурсу «Теоретические основы химии элементорганических соединений». Ч. 1 / Удмурт. гос. ун-т, Каф. физ. и орган. химии ; сост. Л. Б. Ионов. – Ижевск, 1985. – 40 с.

80. Ионов, Л. Б. Некоторые стереоспецифические реакции мышьякорганических соединений / Л. Б. Ионов, В. Л. Москалев, Н. Л. Девярых // Актуальные проблемы современной химии : тез. докл. четвертой обл. межвуз. студен. науч.-техн.

конф., посвящ. 400-летию г. Куйбышева, 2–4 окт. 1985 г. / Куйбышев. обл. ком. ВЛКСМ, Куйбышев. обл. правл. ВХО им. Д. И. Менделеева [и др.]. – Куйбышев, 1985. – С. 28.

81. Рабочая программа по органической химии для студентов биолого-химического факультета (специальность – 2018 «Химия») / Удмурт. гос. ун-т, Каф. физ. и орган. химии ; сост. Л. Б. Ионов. – Устинов, 1985. – 32 с.

82. Синтез и стереохимия энантиомеров солей алкилтиоарсония / Л. А. Куницкая, Н. А. Несмеянов, Л. Б. Ионов [и др.] // IV Московская конференция по органической химии и технологии, 12–14 нояб. 1985 г. / Всесоюз. хим. о-во им. Д. И. Менделеева, Моск. правл., Секция орган. химии. – М., 1985. – С. 139–140.

83. Стереонаправленный синтез диастереомеров алкил-О-ментил-трет.-бутиларсинитов и стереохимия некоторых их превращений / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников, Л. Л. Макарова [и др.] // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров : межвуз. сб. / Казан. хим.-технол. ин-т им. С. М. Кирова, Поволж. регион. совет. – Казань, 1985. – С. 7–12.

84. Стереоспецифический синтез диастереомеров алкил-О-ментиларларсинитов и конфигурационные отношения в ряду их стереохимических превращений / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников, Л. Л. Макарова [и др.] // Журнал общей химии. – 1985. – Т. 55, вып. 4. – С. 862–868.

85. Химические превращения фениларсоновой кислоты при адсорбции на железе в кислых хлоридных растворах / С. М. Решетников, И. Н. Шабанова, М. А. Плетнев, Л. Ю. Маризина, И. Л. Пономарева, Л. Б. Ионов // Защита металлов. – 1985. – Т. 21, № 5. – С. 820–822.

1986

86. Изучение адсорбции мышьякорганических соединений ингибиторов кислотной коррозии железа / М. А. Плетнев, Л. Б. Ионов, Л. Л. Макарова [и др.] // Краткие тезисы докладов Пятой Областной научно-практической конференции по элек-  
18

трохимии, коррозии и защите металлов в неводных и смешанных растворителях, нояб. 1986 г. / Тамб. обком КПСС, Тамб. обл. совет НТО, Тамб. межотрасл. территор. центр НТИ и пропаганды [и др.]. – Тамбов, 1986. – С. 52.

87. Решетников, С. М. Непредельные соединения как ингибиторы кислотной коррозии металлов / С. М. Решетников, Л. Л. Макарова, Л. Б. Ионов // Тезисы докладов Всесоюзной конференции «Химия непредельных соединений», посвященной памяти А. М. Бутлерова (1828–1886), 15–18 сент. 1986 г. / Казан. гос. ун-т им. В. И. Ульянова-Ленина, АН СССР, Науч. совет по тонкому орган. синтезу [и др.]. – Казань, 1986. – Ч. 3. – С. 137.

88. Макарова, Л. Л. Организация НИРС по специальности «Физическая и органическая химия» / Л. Л. Макарова, С. М. Решетников, Л. Б. Ионов // Активизация учебно-воспитательного процесса в вузе: материалы межвуз. науч.-метод. конф. / Удмурт. гос. ун-т им. 50-летия СССР, Совет ректоров вузов Удмурт. АССР, Удмурт. отд-ние пед. о-ва РСФСР. – Устинов, 1986. – С. 191–192.

## 1987

89. Вольтамперометрическое поведение фениларсоновой кислоты в водных сульфатных средах / А. В. Трубачев, М. А. Плетнев, С. М. Решетников, Л. Б. Ионов // Электрохимия. – 1987. – Т. 23, № 12. – С. 1652–1655.

90. Ионов, Л. Б. Задачи и упражнения в органическом практикуме по теме «Магнийорганический синтез»: (пособие для студентов-химиков) / Л. Б. Ионов. – Ижевск: Изд-во Удмурт. ун-та, 1987. – 76 с.

91. Методические указания к семинарским и лабораторным занятиям по спецкурсу «Теоретические основы химии элементорганических соединений». Ч. 2 / Удмурт. гос. ун-т, Каф. физ. и орган. химии; сост. Л. Б. Ионов. – Ижевск, 1987. – 34 с.

1988

92. О механизме ингибирующего действия четвертичных солей аммония, фосфония и арсония при коррозии железа в кислых средах / Л. Л. Макарова, М. А. Плетнев, И. В. Тернавцева, Л. Б. Ионов // Коррозия и защита металлов в химической, нефтехимической промышленности и машиностроении : тез. докл. V Омской обл. науч.-практ. конф., 18–20 мая 1988 г. / Омское обл. правл. ВХО им. Д. И. Менделеева, Омский гос. пед. ин-т им. А. М. Горького, Омский гос. ун-т [и др.]. – Омск, 1988. – С. 12.

93. Синтез хиральных аминокислот / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников, Л. Л. Макарова [и др.] // Журнал общей химии. – 1988. – Т. 58, № 5. – С. 1170–1171.

1989

94. Ионов, Л. Б. Динамическая стереохимия мышьякорганических соединений : отчет о НИР / Л. Б. Ионов. – Ижевск, 1989. – 66 с.

95. Ионов, Л. Б. Некоторые стереоспецифические реакции диастереомеров ментиловых эфиров тиоарсиновых кислот / Л. Б. Ионов, А. А. Шаков, О. В. Тарыгина // Областная студенческая научная конференция «Актуальные проблемы современной химии», 18–20 окт. 1989 г. / Об-ние студ. исслед. и констр. бюро вузов г. Куйбышева по актуал. проблемам. соврем. химии «Символ» [и др.]. – Куйбышев, 1989. – С. 18.

96. О кинетике формирования защитного слоя при адсорбции комбинированных ингибиторов коррозии / С. М. Решетников, Л. Л. Макарова, М. А. Плетнев, Л. Б. Ионов // Теория и практика разработки и применения комбинированных ингибиторов коррозии металлов : сб. тез. докл. Респ. науч.-техн. семинара. – Днепропетровск, 1989. – С. 4.

97. О механизме действия азот-, фосфор- и мышьяксо-держащих ингибиторов кислотной коррозии конструкционных сталей / С. М. Решетников, Л. Л. Макарова, М. А. Плетнев,

Л. Б. Ионов // Коррозия металлов под напряжением и методы защиты : тез. докл. V Респ. конф., Львов, 17–19 окт. 1989 г. [В 2 кн.] / АН УССР, Госплан УССР, Респ. межвед. науч.-техн. совет по коррозии и противокорроз. защите металлов [и др.]. – Львов, 1989. – Кн. 2. – С. 312.

98. О механизме защитного действия комбинированных ингибиторов кислотной коррозии / М. А. Плетнев, С. М. Решетников, Л. Л. Макарова, Л. Б. Ионов [и др.] // Теория и практика разработки и применения комбинированных ингибиторов коррозии металлов : сб. тез. докл. Респ. науч.-техн. семинара. – Днепродзержинск, 1989. – С. 26.

99. Ионов, Л. Б. Оптически активные соли четвертичного арсония : новые методы получения и стереохимия их превращений / Л. Б. Ионов, А. А. Шаков // Областная студенческая научная конференция «Актуальные проблемы современной химии», 18–20 окт. 1989 г. / Об-ние студен. исслед. и конструктор. бюро вузов г. Куйбышева по актуал. проблемам. соврем. химии «Символ» [и др.]. – Куйбышев, 1989. – С. 19.

100. Ионов, Л. Б. Стереохимия и конфигурационные отношения в реакциях некоторых типов мышьякорганических соединений / Л. Б. Ионов // II Всесоюзная конференция по синтезу и использованию мышьякорганических соединений в народном хозяйстве (24–26 мая 1989 г.) : тез. докл. / Науч. совет по элементоорган. химии, Тат. обл. правл. всесоюз. хим. о-ва им. Д. М. Менделеева, Казан. хим.-технол. ин-т им. С. М. Кирова. – Казань, 1989. – С. 4.

101. Четвертичные арсониевые соли как ингибиторы кислотной коррозии металлов / С. М. Решетников, Л. Б. Ионов, М. А. Плетнев [и др.] // II Всесоюзная конференция по синтезу и использованию мышьякорганических соединений в народном хозяйстве (24–26 мая 1989 г.) : тез. докл. / Науч. совет по элементоорган. химии, Тат. обл. правл. всесоюз. хим. о-ва им. Д. М. Менделеева, Казан. хим.-технол. ин-т им. С. М. Кирова. – Казань, 1989. – С. 74.

1990

102. Ионов, Л. Б. Стереохимия и конфигурационные отношения в реакциях некоторых типов хиральных мышьякорганических соединений / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников, Л. Л. Макарова // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров : межвуз. сб. науч. тр. / Казан. хим.-технол. ин-т им. С. М. Кирова, Поволж. регион. совет. – Казань, 1990. – С. 44–50.

103. Усовершенствование межоперационной защиты от коррозии при производстве подшипников / С. М. Решетников, Л. Б. Ионов, И. Б. Ширококов [и др.] // Коррозия и защита металлов : (тез. докл. XII Перм. конф. [окт. 1990 г.]) / Перм. обл. Совет нар. депутатов, Перм. гос. ун-т им. А. М. Горького, Ком. коррозионистов [и др.]. – Пермь, 1990. – С. 151.

1991

104. Ионов, Л. Б. Ароматические амины и диазосоединения : учеб. пособие / Л. Б. Ионов. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1991. – 62, [1] с.

105. Ионов, Л. Б. Введение в лабораторный практикум по органической химии : учеб. пособие для студентов III курса спец. «Химия» / Л. Б. Ионов. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1991. – 64 с.

106. Решетников, С. М. Влияние солей сульфония на электрохимическое поведение железа в кислых средах / С. М. Решетников, И. В. Тернавцева, Л. Б. Ионов // Вторая Всесоюзная школа-семинар «Современные методы исследования и предупреждения коррозионных и эрозионных разрушений» (6–11 окт. 1991 г.) : тез. докл. / Удмурт. гос. ун-т, Севастопол. науч.-произв. центр «Эко», Удмурт. правление Союза НИО СССР [и др.]. – Ижевск ; Севастополь, 1991. – С. 117.

107. Решетников, С. М. Исследование кинетики адсорбции четвертичных солей сульфония на железном электроде в кислых средах / С. М. Решетников, И. В. Тернавцева,

Л. Б. Ионов // Химическая и электрохимическая обработка проката : тез. докл. респ. науч.-техн. конф. – Днепропетровск, 1991. – С. 67.

108. Методические указания к семинарским и лабораторным занятиям по спецкурсу «Теоретические основы химии элементоорганических соединений». Ч. 3 / Удмурт. гос. ун-т, Каф. физ. и орган. химии ; сост. Л. Б. Ионов. – Ижевск : [б. и.], 1991. – 63, [1] с.

109. Ионов, Л. Б. Методы синтеза и стереохимия диастереомеров хиральных мышьякорганических соединений со связью мышьяк – азот / Л. Б. Ионов, Е. Н. Цветков, Р. Р. Шагидуллин // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров : межвуз. сб. науч. тр. / Казан. хим.-технол. ин-т им. С. М. Кирова ; редкол.: П. А. Кирпичников (отв. ред.) [и др.]. – Казань, 1991. – С. 53–62.

110. Ионов, Л. Б. Реакции замещения в ароматическом ядре : учеб. пособие / Л. Б. Ионов. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1991. – 43, [1] с.

### 1992

111. Адсорбционные и защитные свойства ониевых соединений при коррозии железа в растворах кислот / М. А. Плетнов, Л. Л. Макарова, Л. Б. Ионов, С. М. Решетников // Защита – 92 : тез. докл. конгр. – М., 1992. – Т. 2. – С. 72.

### 1993

112. Макарова, Л. Л. Вода и почва пока в норме / Л. Л. Макарова, Л. Б. Ионов // Известия Удмуртской Республики. – 1993. – 3 апр.

113. Макарова, Л. Исследование почвы и воды : [в 30 км. зоне г. Камбарка] / Л. Макарова, Л. Ионов // Удмуртская правда. – 1993. – 17 марта.

114. Результаты исследования почв и воды в 30-ти километровой зоне г. Камбарки на содержание в них мышьяка и не-

которых тяжелых металлов / С. М. Решетников, Л. Б. Ионов, В. И. Корнев [и др.] // Экологические проблемы уничтожения химического оружия : тез. науч.-техн. конф. 10.06.93 – 11.06.93 г. / Гос. ин-т технологии орган. синтеза. – Вольск, [1993]. – С. 8–9.

115. Тренинг-органикум : метод. пособие для самостоят. работы по органической химии / И. С. Казанцева, Л. Н. Шемякина, М. А. Плетнев, Л. Б. Ионов ; Удмурт. гос. ун-т, Биол.-хим. фак., Каф. физ. и орган. химии. – Ижевск : [б. и.], 1993. – 225 с.

116. Характеристика фонового содержания некоторых химических соединений в почвах и воде района хранения химического оружия в г. Камбарке / В. И. Корнев, Л. Б. Ионов, С. М. Решетников, А. В. Трубачев // Тезисы докладов 1-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / Физ.-техн. ин-т УрО РАН, Удмурт. гос. ун-т, Учеб.-исслед. ин-т мат. моделирования, Естеств.-гуманит. науч.-образоват. комплекс. – Ижевск, 1993. – С. 31–32.

#### 1994

117. Мышьяксодержащие отравляющие вещества. Люизит и химия его превращений / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников, Л. Л. Макарова [и др.] // Вестник Удмуртского университета. – 1994. – Спецвып. – С. 4–21.

118. Прогнозирование последствий загрязнения окружающей среды выбросами промышленных предприятий / И. Б. Широбоков, Л. Л. Макарова, Л. Б. Ионов [и др.] // Научно-практическая конференция «Конверсия: экономика и организация» : тез. докл., 16–17 нояб. 1994 г. / Удмурт. гос. ун-т, Ин-т экономики УрО РАН, Междунар. акад. информатизации. – Ижевск, 1994. – С. 51–53.

119. Результаты исследования почв и водоемов в 30-километровой зоне г. Камбарки на содержание в них мышьяка и некоторых тяжелых металлов / С. М. Решетников, Л. Л. Макарова, В. И. Корнев, Л. Б. Ионов // Вестник Удмуртского университета. – 1994. – Спецвып. – С. 109–121.

120. Изучение механизма защитного действия солей сульфония при ингибировании кислотой коррозии железа / И. В. Тернавцева, С. М. Решетников, Л. Б. Ионов [и др.] // Химический журнал уральских университетов / Перм. гос. ун-т. – Пермь, 1995. – Т. 2. – С. 217–224.

121. Люизит и продукты его химических превращений / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников, Л. Л. Макарова [и др.] // Проблемы уничтожения химического оружия : сб. ст., докл. и тез. участников Первого Удмурт. семинара, 22–23 нояб. 1994 г. / Ком. по конвенц. проблемам хим. оружия при Совете Министров Удмурт. Респ. – Ижевск, 1995. – С. 87–101.

122. Прогноз последствий аварий на объекте хранения боевых отравляющих веществ в районе г. Камбарка Удмуртской республики : кол. моногр. / О. Г. Баранова, Н. Б. Баранов, Т. А. Болдырева ... Л. Б. Ионов [и др.] ; под ред. В. М. Колодкина. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1995. – 113 с. – (Экологическая безопасность России и проблемы уничтожения химического оружия).

123. Результаты химического исследования почв и водоемов в районе г. Камбарки / Л. Л. Макарова, С. М. Решетников, Л. Б. Ионов [и др.] // Проблемы уничтожения химического оружия : сб. ст., докл. и тез. участников Первого Удмурт. семинара, 22–23 нояб. 1994 г. / Ком. по конвенц. проблемам хим. оружия при Совете Министров Удмурт. Респ. – Ижевск, 1995. – С. 64–74.

124. Ионов, Л. Б. Синтез и стереохимия некоторых реакций новых типов оптически активных мышьякорганических соединений = Synthesis and stereochemistry of some new types reactions of optically active organoarsenic compounds / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников, Л. Л. Макарова // Симпозиум по органической химии «Петербургские встречи – 95», Санкт-Петербург, 21–24 мая 1995 г. = Symposium on organic chemistry : [тез. докл.] / Журн. общей химии, Журн. орган. химии. – СПб., 1995. – С. 130–131.

125. Кодолов, В. И. Анализ возможных методов детоксикации фосфорорганических отравляющих веществ / В. И. Кодолов, В. И. Михайлов, Л. Б. Ионов // Всероссийская конференция с международным участием «Химическое разоружение-96. Экология и технология, СЕМДЕТ-96» : тез. докл. / РАН, УрО, Удмурт. науч. центр [и др.]. – Ижевск, 1996. – С. 107–108.

126. Прогнозирование последствий загрязнений окружающей среды выбросами промышленных предприятий / И. Б. Ширококов, Л. Л. Макарова, Л. Б. Ионов, С. М. Решетников // Экология и охрана окружающей среды : тез. докл. 3-й Междунар. и 6-й Всерос. науч.-практ. конф. : посвящается 90-летию П. Д. Ярошенко, 26–28 сент. 1996 г. / Владим. гос. пед. ун-т, Центр экол. образования и информ.-правовой поддержки населения, Владим. отд-ние Рос. экол. акад. [и др.]. – Владимир, 1996. – С. 307–309.

127. Результаты работ по комплексному обследованию состояния окружающей среды / С. М. Решетников, Л. Б. Ионов, Л. Л. Макарова [и др.] // Вторые публичные слушания по проблеме уничтожения химического оружия, Ижевск, 13–17 мая 1996 г. / Правительство Удмурт. Респ., Нац. орг. Междунар. Зеленого Креста в России. – Ижевск, 1996. – С. 51–58.

128. Ионов, Л. Б. Химия превращений люизита и его метаболитов в различных сферах окружающей среды / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников // Всероссийская конференция с международным участием «Химическое разоружение-96. Экология и технология, СЕМДЕТ-96-96» : тез. докл. / РАН, УрО, Удмурт. науч. центр [и др.]. – Ижевск, 1996. – С. 38–39.

129. Это должен знать и уметь каждый : жителям Камбар. р-на об арсенале хим. оружия / Г. Г. Фризоргер, Л. Б. Ионов, В. М. Колодкин [и др.] ; под общ. ред. Л. Л. Макаровой. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1996. – 36 с.

1997

130. Ионов, Л. Б. Стереохимия реакций аммонолиза оптически активных эфиров арсинистых кислот / Л. Б. Ионов // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров : межвуз. сб. науч. тр. / Казан. гос. технол. ун-т. – Казань, 1997. – С. 23–31.

131. Ionov, L. B. Arsenic. Annual Survey Covering the 1995 and 1996 / L. B. Ionov, V. S. Gamayurova // Journal of Organometal Chemistry. – 1997. – V. 202. – P. 243–297.

1998

132. Ионов, Л. Б. Стереохимия перегруппировки асимметрических сульфидов третичных арсинов под действием некоторых нуклеофильных реагентов / Л. Б. Ионов, Н. П. Гайдук // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров : межвуз. сб. науч. тр. / Казан. гос. технол. ун-т. – Казань, 1998. – С. 128–135.

133. Это должен знать и уметь каждый : жителям Кизнер. р-на об арсенале хим. оружия / Г. Г. Фризоргер, Л. Л. Макарова, Л. Б. Ионов [и др.] ; под общ. ред. Л. Л. Макаровой ; Удмурт. гос. ун-т, Ком. по конвенц. проблемам хим. оружия при Правительстве УР ; пер. с рус. А. А. Ельцова. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1998. – 113, [1] с.

134. Ionov, L. B. New Alkylphenylthioarsonium Salts of the Type [Alk(Alk)Ph Asr]X, «Arsenic» / L. B. Ionov // Annual Survey covering / North Carolina State University. – North Carolina, 1998. – P. 83–84.

135. Ionov, L. B. Stereospecific Alkilation of Methylphenylarsinate / L. B. Ionov // Journal of the American Chemical Society. – 1998. – Vol. 120, № 10. – P. 2249–2251.

1999

136. Ионов, Л. Б. И на диоксины есть управа : соврем. технологии их уничтожения / Л. Б. Ионов // Удмуртская правда. – 1999. – 19 мая.

137. Ионов, Л. Б. Методы получения асимметрических арсенобетаинов и их превращения / Л. Б. Ионов, В. И. Гаврилов // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров : межвуз. сб. науч. тр. / Казан. гос. технол. ун-т. – Казань, 1999. – С. 46–54.

138. Ionov, L. B. Resolution of Chirale Arsenobetaine / L. B. Ionov, V. I. Gavrilov // Index Chemicus. – Philadelphia : Institute for Scientific Information, 1999. – P. 172.

### 2000

139. Ионов, Л. Б. Стереохимия хиральных арсенобетаинов и корреляция их относительной конфигурации / Л. Б. Ионов // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров / Казан. гос. технол. ун-т. – Казань, 2000. – С. 127–132.

140. Гамаюрова, В. С. Строение и биологическая активность основных продуктов взаимодействия третичных арсинов с хлорацетонитрилом / В. С. Гамаюрова, Л. Б. Ионов ; КГТУ. – Казань, 2000. – Деп. в ВИНТИ 28.04.2000, № 831-300.

### 2001

141. О возможности образования диоксинов и родственных им соединений при сжигании твердого ракетного топлива на установке утилизации ракетных двигателей / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников, Л. Л. Макарова [и др.] // Научный потенциал Удмуртской Республики: прошлое, настоящее, будущее : материалы респ. науч. конф. «Ученые республики к 80-летию государственности Удмуртии», 2 нояб. 2000 г. Естествензнание и медицина / Гос. ком. Удмурт. Респ. по науке, высш. и сред. проф. образованию. – Ижевск, 2001. – С. 90–93.

142. О возможности образования диоксинов при сжигании твердотопливных ракетных двигателей / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников, Л. Л. Макарова [и др.] // Диоксины и родственные соединения: экологические проблемы, методы контро-

ля : материалы Всерос. конф. с междунар. участием. – Уфа, 2001. – С. 75–78.

143. Ширококов, И. Б. Прогноз последствий загрязнения окружающей среды химическими реагентами / И. Б. Ширококов, Л. Л. Макарова, Л. Б. Ионов // Первая Международная конференция «Химическая безопасность. Окружающая среда и здоровье населения» : тез. докл. / Правительство УР, М-во здравоохранения УР, Центр госсанэпиднадзора в УР [и др.]. – Ижевск, 2001. – С. 146–147.

144. Это должен знать и уметь каждый : жителям Камбар. р-на об арсенале хим. оружия / А. А. Фоминых, Г. Г. Малышев, Л. Л. Фризоргер ... Л. Б. Ионов [и др.] ; под ред. Л. Л. Макаровой ; Удмурт. гос. ун-т, Ком. по конвенц. проблемам хим. оружия при Правительстве Удмурт. Респ., М-во Удмурт. Респ. по делам ГО и ЧС. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ижевск : Удмурт. ун-т, 2001. – 95 с.

145. To the possibility of formation of dioxins and related compounds during incineration of solid rocket fuel at the facility for rocket motors disposal / N. E. Zubtsovsky, L. B. Ionov, L. L. Makarova [et al.] // Dioxins and Related Compounds: Environmental Problems and Methods of Control : Proceedings of the All-Russian Conference with Participation of Foreign Scientists, May 20–24, 2001 / Scientific Council of the Russian Academy of Sciences on Analytical Chemistry [et al.]. – Ufa, 2001. – P. 60.

## 2002

146. Тренинг-органikum : [учеб. пособие для самостоят. работы по орган. химии] / М. А. Плетнев, И. С. Казанцева, Л. Н. Шемякина, Л. Б. Ионов ; под ред. В. М. Плетнева. – М. ; Ижевск : Ин-т компьютер. исслед., 2002. – 447 с.

147. Ионов, Л. Б. Экологические проблемы утилизации отходов полиэтилена : экол. бюл. / Л. Б. Ионов ; Рос. Зеленый Крест, Удмурт. отд-ние. – Воткинск, 2002. – 7 с.

148. О возможности образования диоксинов и родственных им соединений при сжигании твердого ракетного топлива / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников, Л. Л. Макарова [и др.] // Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий : [учеб. пособие для студентов вузов] / под ред. Котляревского В. А. – М., 2003. – Кн. 6, гл. 85. – С. 273–276.

149. Ионов, Л. Б. Превращения люизита в окружающей среде / Л. Б. Ионов, Л. Л. Макарова, И. Б. Широбоков // Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий : [учеб. пособие для студентов вузов] / под ред. Котляревского В. А. – М., 2003. – Кн. 6, гл. 84. – С. 264–272.

150. Ионов, Л. Б. Синтез и стереохимия некоторых превращений хиральных эфиров алкилфениларсиновых кислот / Л. Б. Ионов, О. А. Мельникова, К. А. Бабеков // Вестник Удмуртского университета. – 2003. – Химия. – С. 13–22.

151. Ионов, Л. Б. Синтетические полимеры и экологические проблемы при их утилизации / Л. Б. Ионов, С. М. Решетников // Экология – безопасность – жизнь : материалы круглого стола / Удмурт. гос. ун-т, УРОО СНИОО Удмурт. Респ., Дом науки и техники. – Ижевск, 2003. – С. 15–18.

152. Химические и биолого-химические аспекты для оценки риска при уничтожении люизита / Л. Б. Ионов, Н. Е. Зубцовский, Л. Л. Макарова [и др.] // Экология – безопасность – жизнь : материалы круглого стола / Удмурт. гос. ун-т, УРОО СНИОО Удмурт. Респ., Дом науки и техники. – Ижевск, 2003. – С. 12–14.

153. Химия превращений люизита в окружающей среде / Л. Б. Ионов, Л. Л. Макарова, М. А. Плетнев [и др.] // XVII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, 21–26 сент. 2006 г. : тез. докл. – Казань, 2003. – [Т. 1] : Пленарные доклады. Достижения и перспективы химической науки. – С. 366.

## 2004

154. Ионов, Л. Б. Люизит и другие компоненты Камбарской смеси и химия их превращений в окружающей среде / Л. Б. Ионов, В. А. Алексеев, Л. Л. Макарова // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров / Казан. гос. технол. ун-т. – Казань, 2004. – Т. 9. – С. 67–73.

155. Это должен знать и уметь каждый : жителям Кизнер. р-на об арсенале хим. оружия / Л. Л. Фоминых, Л. Л. Макарова, Л. Б. Ионов [и др.] ; под общ. ред. Л. Л. Макаровой ; Удмурт. гос. ун-т [и др.]. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 2004. – 58, [2] с.

## 2005

156. Ширококов, И. Б. Способ оценки теплот образования и сгорания фосфорорганических отравляющих веществ / И. Б. Ширококов, С. М. Решетников, Л. Б. Ионов // Вестник Удмуртского университета. – 2005. – № 8 : Химия. – С. 69–78.

157. Ионов, Л. Б. Фосфорилированные эфиры алканолминов. Синтез и свойства / Л. Б. Ионов // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров / Казан. гос. технол. ун-т. – Казань, 2005. – Т. 11. – С. 45–53.

## 2006

158. Способ глубокого окрашивания древесины : заявка о выдаче патента № 206126749/ 04 (029024) от 06.07.06 / Л. Б. Ионов, А. В. Хисамиев, А. Л. Хисамиева, [и др.].

159. Ionov, L. Chemical and Biological-Ecological aspects of risk assessment for lewisite destruction / L. Ionov, N. Zubtsovsky, L. Makarova, S. Reshetnikov // Ecological Risks Associated with the Destruction of Chemical Weapons / V. M. Kolodkin and W. Ruck (eds.). – [Netherlands], 2006. – P. 217–221. – (NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security).

### **Работы, цитирующие труды Л. Б. Ионова**

1. Methoden der organischen Chemie (Houben-Weyl). Bd. 8. Metallorganische Verbindungen : As, Sb, Bi / hrsg. H. Kropf ; bearb. S. Samaan. – Stuttgart : Georg Thieme Verlag, 1978. – S. 79 [19], S. 242 [24], S. 243 [12], S. 253 [5], S. 350 [26], S. 370 [4, 11], S. 371 [4, 18], S. 409 [23].

### **Литература о Л. Б. Ионове**

1. Ионов Леонид Борисович // Призвание / Удмурт. гос. ун-т ; сост.: Н. П. Долгина, В. И. Петровский. – 2-доп. и испр. изд. – Ижевск, 2001. – С. 219.

2. Леонид Борисович Ионов / Е. Ф. Шумилов // Шумилов, Е. Ф. Большая наука : УдГУ : коллектив. портрет / Е. Ф. Шумилов. – Ижевск, 2006. – С. 58–59.

## Алфавитный указатель заглавий трудов

- Аддитивность влияния заместителей на спектральные свойства тиаорсинильной группы 54
- Адсорбционные и защитные свойства ониевых соединений при коррозии железа в растворах кислот 111
- Амидоэферы фениларсонистой кислоты : методы получения и свойства 55
- Анализ возможных методов детоксикации фосфорорганических отравляющих веществ 125
- Ароматические амины и diaзосоединения 104
- Асимметрические третичные арсины. Новый метод получения 36
- Введение в лабораторный практикум по органической химии 105
- Введение в лабораторный практикум по органической химии. Техника химического эксперимента 74
- Влияние аминокфениларсоновых кислот на кинетику катодного и анодного процессов при коррозии стали в кислых хлоридных растворах 56
- Влияние аминокфениларсоновых кислот на кинетику катодного и анодного процессов при поляризации железа в кислых хлоридных растворах 75
- Влияние заместителей ароматического ядра на оптическую активность третичных арсинов 13
- Влияние солей сульфония на электрохимическое поведение железа в кислых средах 106
- Влияние фениларсоновой кислоты на анодное растворение никеля в сульфатных и хлоридных средах 65

- Влияние фениларсоновой кислоты на кинетику катодного и анодного процессов при коррозии стали СТЗ в соляной кислоте 57
- Влияние фениларсоновой кислоты на кинетику катодного и анодного процесса при поляризации железа в кислых хлоридных и сульфатных растворах 66
- Влияние фениларсоновой кислоты на коррозионно-электрохимическое поведение кобальта в кислых хлоридных растворах 61
- Вода и почва пока в норме 112
- Вольтамперометрическое поведение фениларсоновой кислоты в водных сульфатных средах 89
- Динамическая стереохимия мышьякорганических соединений 78, 94
- Задачи и упражнения в органическом практикуме по теме «Магнийорганический синтез» 90
- И на диоксины есть управа : соврем. технологии их уничтожения 136
- Изучение адсорбции мышьякорганических соединений ингибиторов кислотной коррозии железа 86
- Изучение механизма защитного действия солей сульфония при ингибировании кислотой коррозии железа 120
- Изучение фениларсоновой кислоты как ингибитора кислотной коррозии металлов 67
- Ингибирующее действие солей четвертичного арсония на коррозию железа в кислых средах 68
- Исследование кинетики адсорбции четвертичных солей сульфония на железном электроде в кислых средах 107

- Исследование почвы и воды 113
- К вопросу о механизме перегруппировки энантиомеров алкилдиарилсульфидов мышьяка под действием галоидных алкилов 3
- К вопросу о перегруппировке сульфидов третичных арсинов в эфиры тиоарсинистых кислот 1
- К вопросу о разделении третичных негетероциклических асимметрических арсинов 4
- К вопросу о синтезе и разделении на энантиомеры фенил-п-толилтиоарсиновой кислоты 26
- К вопросу о стереохимии эфиров арсинистых кислот 15
- К вопросу об оптической активности этилфениларсинмуравьиной кислоты) 19
- К вопросу об оптической изомерии карбоксипроизводных вторичных галоидзамещенных арсинов 5
- Кинетика реакции комплексообразования хрома (III) с этилендиаминтетрауксусной кислотой в растворе 29
- Комплексообразование хрома (III) с этиленамин-N, N'-диуксусной кислотой 27
- Корреляция абсолютной конфигурации хиральных сульфидов третичных арсинов 37
- Лабораторные работы в органическом практикуме по реакциям нуклеофильного замещения в алифатическом ряду 20
- Лабораторные работы в органическом практикуме по теме: «Реакции конденсации карбонильных соединений» 58
- Лабораторные работы по реакциям нуклеофильного замещения в практикуме по органической химии 30

- Люизит и другие компоненты Камбарской смеси и химия их превращений в окружающей среде 154
- Люизит и продукты его химических превращений 121
- Методические указания к семинарским и лабораторным занятиям по спецкурсу «Теоретические основы химии элементоорганических соединений» 79, 91, 108
- Методы кинетического расщепления энантиомеров эфиров алкилариларсинистых кислот 41
- Методы получения асимметрических арсенобетаинов и их превращения 137
- Методы синтеза и некоторые стереоспецифические реакции оптически активных эфиров и тиоэфиров кислот трехвалентного мышьяка 59
- Методы синтеза и стереохимия диастереомеров хиральных мышьякорганических соединений со связью мышьяк – азот 109
- Мышьяксодержащие отравляющие вещества. Люизит и химия его превращений 117
- Некоторые стереоспецифические реакции диастереомеров ментиловых эфиров тиоарсиновых кислот 31, 95
- Некоторые стереоспецифические реакции мышьякорганических соединений 80
- Непредельные соединения как ингибиторы кислотной коррозии металлов 87
- Новый метод синтеза третичных асимметрических арсинов 32
- О взаимодействии сульфидов третичных арсинов с алкиловыми эфирами хлоругольной кислоты 33
- О влиянии заместителей в ароматическом ядре на оптическую активность алкилдиариаларсинов 14

- О возможности образования диоксинов и родственных им соединений при сжигании твердого ракетного топлива на установке утилизации ракетных двигателей 141
- О возможности образования диоксинов и родственных им соединений при сжигании твердого ракетного топлива 148
- О возможности образования диоксинов при сжигании твердотопливных ракетных двигателей 142
- О кинетике формирования защитного слоя при адсорбции комбинированных ингибиторов коррозии 96
- О механизме действия азот-, фосфор- и мышьяк-содержащих ингибиторов кислотной коррозии конструкционных сталей 97
- О механизме защитного действия комбинированных ингибиторов кислотной коррозии 98
- О механизме ингибирующего действия четвертичных солей аммония, фосфония и арсония при коррозии железа в кислых средах 92
- О перегруппировке сульфидов третичных арсинов. [Сообщение] 2. Перегруппировка этилфенил- $\alpha$ -нафтиларсинсульфида под действием галогидных алкилов 2
- О применении мышьякорганических соединений в качестве ингибиторов кислотной коррозии металлов 69
- О разделении на оптически активные антиподы этилфениларсинуксусной кислоты 11
- О разделении на оптические антиподы карбоксипроизводных алкилдиариларсинов 6

- О разделении на оптические антиподы этилфенил-пара-карбоксифениларсина 7
- О разделении некоторых новых негетероциклических арсинов на оптически активные антиподы 8
- О синтезе и некоторых превращениях третичных асимметрических цианарсинов 18
- О синтезе и свойствах асимметрических эфиров арсенированной муравьиной кислоты 21
- О синтезе и свойствах вторичных галоидзамещенных арсинов и их производных 12
- О синтезе некоторых энантиомеров третичных арсинов и их окисей 16
- Оптически активные соли четвертичного арсония : новые методы получения и стереохимия их превращений 99
- Оптически активные сульфиды третичных арсинов. Новый метод получения и разделения на энантиомеры 38
- Оптически активные эфиры арсинистых кислот. Частичный асимметрический синтез 42
- Оптически активные эфиры тиоарсинистых кислот. Синтез, свойства и некоторые стереоспецифические реакции 44
- Организация НИРС по специальности «Физическая и органическая химия» 88
- Превращения люизита в окружающей среде 149
- Прогноз последствий аварий на объекте хранения боевых отравляющих веществ в районе г. Камбарка Удмуртской республики 122
- Прогноз последствий загрязнения окружающей среды химическими реагентами 143

- Прогнозирование последствий загрязнений окружающей среды выбросами промышленных предприятий 118, 126
- Рабочая программа по курсу органической химии 22
- Рабочая программа по органической химии для студентов биолого-химического факультета (специальность – 2018 «Химия») 81
- Рабочая программа спецкурса «Теоретические основы химии элементоорганических соединений» для студентов химического отделения 43
- Реакции замещения в ароматическом ядре 110
- Результаты исследования почв и водоемов в 30-километровой зоне г. Камбарки на содержание в них мышьяка и некоторых тяжелых металлов 114, 119
- Результаты работ по комплексному обследованию состояния окружающей среды 127
- Результаты химического исследования почв и водоемов в районе г. Камбарки 123
- Синтез амидоэфиров арсинистых кислот 45
- Синтез и расщепление на энантиомеры бромидов и перхлоратов изобутил-п-толилбензилцианарсония 23
- Синтез и свойства некоторых арсенированных асимметрических карбоновых кислот и их производных 24
- Синтез и свойства некоторых асимметрических эфиров алкиларилтиоарсиновых кислот 39
- Синтез и стереохимия некоторых превращений хиральных эфиров алкилфениларсиновых кислот 150
- Синтез и стереохимия некоторых реакций диастереомеров эфиров алкилариларсинистых кислот 76
- Синтез и стереохимия некоторых реакций новых типов оптически активных мышьякорганических 124

соединений = Synthesis and stereochemistry of some new types reactions of optically active organoarsenicum compounds

- Синтез и стереохимия некоторых стереоспецифических реакций хиральных алкилтиоарсониевых солей 70
- Синтез и стереохимия энантиомеров солей алкилтиоарсония 82
- Синтез некоторых третичных асимметрических арсинов и разделение их на оптически активные антиподы 9
- Синтез тиоэфиров диалкиламидофениларсонистой кислоты 50
- Синтез третичных асимметрических арсинов и разделение их на оптически активные антиподы 10
- Синтез фенил(трет.-бутил)-N-диэтиламинотиоарсорана 62
- Синтез хиральных аминокислот 93
- Синтетические полимеры и экологические проблемы при их утилизации 151
- Спектроскопические исследования поворотной изомерии бутилового эфира метилфенилтиоарсиновой кислоты 60
- Способ глубокого окрашивания древесины 158
- Способ оценки теплот образования и сгорания фосфорорганических отравляющих веществ 156
- Стереонаправленность некоторых реакций и корреляция абсолютной конфигурации энантиомеров метилаллилфениларсина 63
- Стереонаправленный синтез диастереомеров алкил-О-ментил-трет.-бутиларсинитов и стереохимия некоторых их превращений 77, 83

- Стереоспецифические превращения оптически активных органических производных мышьяка и перспективы их использования в реакциях асимметрического катализа и химии комплексонов 71
- Стереоспецифический синтез диастереомеров алкил-О-ментилариларсинитов и конфигурационные отношения в ряду их стереохимических превращений 84
- Стереоспецифическое восстановление оптически активных ациклических арсинсульфидов 34
- Стереохимия и конфигурационные отношения в реакциях некоторых типов мышьякорганических соединений 100
- Стереохимия и конфигурационные отношения в реакциях некоторых типов хиральных мышьякорганических соединений 102
- Стереохимия мышьякорганических соединений 46
- Стереохимия некоторых реакций диастереомеров ментиловых эфиров этилфенилтиоарсиновой кислоты 40
- Стереохимия окисей третичных арсинов 17
- Стереохимия оптически активных эфиров кислот мышьяка. Синтез, свойства и некоторые стереоспецифические реакции 51
- Стереохимия перегруппировки асимметрических сульфидов третичных арсинов под действием некоторых нуклеофильных реагентов 132
- Стереохимия реакций аммонолиза оптически активных эфиров арсинистых кислот 130
- Стереохимия хиральных арсенобетаинов и корреляция их относительной конфигурации 139

- Стерическая корреляция абсолютной конфигурации хиральных бромидов метилизопропилбензилфениларсония 35
- Стерическая корреляция конфигурации энантиомеров метилизопропилфенилбензиларсонийбромида 25
- Строение и биологическая активность основных продуктов взаимодействия третичных арсинов с хлорацетонитрилом 140
- Тренинг-органикум 115, 146
- Усовершенствование межоперационной защиты от коррозии при производстве подшипников 103
- Успехи динамической стереохимии мышьякорганических соединений 52
- Фениларсоновая и аминокфениларсоновая кислоты как ингибиторы кислотной коррозии металлов 53
- Фениларсоновая кислота как ингибитор выделения водорода на никеле 72
- Фосфорилированные эфиры алканоламинов. Синтез и свойства 157
- Фотометрия комплексов в системе медь (II)-оксифенилиминодиуксусная кислота 28
- Функциональный химический анализ органических соединений 47
- Характеристика фонового содержания некоторых химических соединений в почвах и воде района хранения химического оружия в г. Камбарке 116
- Химические и биолого-химические аспекты для оценки риска при уничтожении люизита 152
- Химические превращения фениларсоновой кислоты при адсорбции на железе в кислых хлоридных растворах 85

- Химия превращений люизита и его метаболитов в различных сферах окружающей среды 128
- Химия превращений люизита в окружающей среде 153
- Хиральные соли алкилтиоарсония и стереохимия некоторых их стереоспецифических превращений 64
- Частичный асимметрический синтез и стереонаправленность некоторых реакций хиральных эфиров арсинистых кислот 48, 49
- Четвертичные арсониевые соли как ингибиторы кислотной коррозии металлов 101
- Экологические проблемы утилизации отходов полиэтилена : экол. бюл. 147
- *Эритро-* и *трео-* ментиловые эфиры этилфенилтиоарсиновых кислот 73
- Это должен знать и уметь каждый : жителям Кизнер. р-на об арсенале хим. оружия 133, 155
- Это должен знать и уметь каждый : жителям Камбар. р-на об арсенале хим. оружия 129, 144
- Arsenic. Annual Survey Covering the 1995 and 1996 131
- Chemical and Biological- Ecological aspects of risk assessment for lewisite destruction 159
- New Alkylphenylthioarsonium Salts of the Type [Alk(Alk)Ph Asr]X, «Arsenic» 134
- Resolution of Chirale Arsenobetaine 138
- Stereospecific Alkilation of Methylphenylarsinate 135
- To the possibility of formation of dioxins and related compounds during incineration of solid rocket fuel at the facility for rocket motors disposal 145

## Содержание

Краткий очерк научной, общественной и педагогической деятельности.....	3
Основные труды.....	6
Работы, цитирующие труды Л. Б. Ионова.....	32
Литература о Л. Б. Ионове.....	32
Алфавитный указатель заглавий трудов .....	33

**Ионов Леонид Борисович** : к 70-летию со дня рождения : биобиблиогр. указ. / Науч. б-ка Удмурт. гос. ун-та ; сост. И. В. Никитина ; комп. вёрстка И. В. Никитина. – Ижевск, 2008. – 44 с. – (Сер. Биобиблиография учёных УдГУ).