

Научная библиотека  
Удмуртского государственного университета

*Сер. Биобиблиография учёных УдГУ*

**Дерр**  
**Василий Яковлевич**

К 70-летию со дня рождения  
Биобиблиографический указатель

Составитель:

Зайцева Л. Е.

Ижевск 2009



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R. J.' followed by a flourish. The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke extending to the right.

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

20 ноября 2009 года исполняется 70 лет доктору физико-математических наук, профессору, заведующему кафедрой Математического анализа УдГУ Василию Яковлевичу Дерру.

Василий Яковлевич родился на Украине, но с началом Великой Отечественной войны его семья переселилась в Удмуртию. В 1957 году, окончив среднюю школу, В. Я. Дерр поступил в Ижевский механический институт (ИМИ). Получив высшее образование по специальности «Математические и счетно-решающие приборы и устройства», с 1962 по 1965 годы работал инженером-конструктором на заводе «Ревтруд» в городе Тамбове. Затем, вернувшись в Ижевск, с 1965 по 1967 годы работал инженером-конструктором в ИНИТИ «Прогресс». В 1967 году Василий Яковлевич был приглашен на должность ассистента кафедры Высшей математики ИМИ, а через год поступил в аспирантуру под руководством А. Л. Тептина. В 1972 году В. Я. Дерр защитил в Казанском государственном университете кандидатскую диссертацию и с 1976 по 1991 год работал доцентом на кафедре Прикладной математики ИМИ. В 1991 году, защитив докторскую диссертацию по теме «О применении квазидифференциальных уравнений в теории многоточечных краевых задач» и получив ученое звание профессора, становится заведующим кафедрой Математической кибернетики ИМИ. А с 1996 года заведует кафедрой Математического анализа УдГУ.

Научные интересы Василия Яковлевича довольно обширны. Но основные научные изыскания связаны с теорией дифференциальных и квазидифференциальных уравнений, теорией интегрирования и теорией обобщенных функций.

В. Я. Дерр – автор ряда замечательных учебных и методических пособий по теории меры, интегралам Лебега и Лебега–Стилтьеса, а также другим вопросам математического и функционального анализа. Его работы отличаются доступностью и сравнительной простотой изложения материала, и вместе с тем, высокой строгостью доказываемых фактов и утверждений. Сре-

ди них хотелось бы особо отметить вышедший недавно в издательстве «Высшая школа» учебник «Теория функций действительной переменной. Лекции и упражнения». Наличие большого числа примеров решения задач и упражнений делают его уникальным пособием для студентов-математиков.

Безусловно, важнейшее значение в деятельности В. Я. Дерра имеет педагогическая работа. Курсы его лекций всегда тщательно продуманы: сложные для понимания утверждения сопровождаются несложными примерами или комментариями, проясняющими суть вопроса. Его способность найти общий язык со студентами, увидеть в первокурснике склонность к математике, заслужили уважение огромного числа студентов, слушавших эти курсы. А его внимание и поддержка для молодых ученых и преподавателей является серьезным стимулом к научному и педагогическому росту. Удивительно, даже по истечении многих лет после окончания их учебы Василий Яковлевич помнит своих бывших учеников, живо интересуется их судьбой! Среди них – пятеро защитили кандидатские диссертации под его непосредственным руководством. Двое из них – Федоров Д. Л. и Дизендорф К. И. работают сейчас на кафедре Математического анализа.

В общении с коллегами Василий Яковлевич всегда вежлив, корректен, но между тем требователен и принципиален. Этим он заслужил авторитет и уважение в широкой среде научных работников и преподавателей. Василий Яковлевич очень общительный человек, интересный собеседник и хороший рассказчик.

От всей души желаем Василию Яковлевичу крепкого здоровья, душевного благополучия и дальнейших творческих успехов!

*доцент Каф. математ. анализа  
Федоров Дмитрий Леонидович*

## Основные труды

1971

1. К вопросу о знаке функции Грина разностной задачи с комбинированными краевыми условиями / В. Я. Дерр // Дифференциальные уравнения. – 1971. – Т. 7, № 8. – С. 1368–1376.

1973

2. Достаточный признак неосцилляции одного разностного уравнения / В. Я. Дерр, Г. В. Гусельникова // Известия вузов. Математика. – 1973. – № 7. – С. 26–31.

1974

3. Двусторонние разностные схемы для задачи Штурма–Лиувилля / В. Я. Дерр, Н. Н. Юберев // Дифференциальные уравнения. – 1974. – Т. 10, № 2. – С. 221–230.

4. Элементы линейной алгебры: (учеб. пособие) / В. Я. Дерр, И. А. Шпилькин. – Ижевск, 1974. – 92 с.

1976

5. О неравенстве для одной нелинейной разностной краевой задачи / В. Я. Дерр, Г. В. Гусельникова // Известия вузов. Математика. – 1976. – № 4. – С. 27–37.

6. Критерий неосцилляции линейного разностного уравнения / В. Я. Дерр // Дифференциальные уравнения. – 1976. – Т. 12, № 4. – С. 747–750.

1977

7. Разностные схемы со знакоопределенным остаточным членом / В. Я. Дерр // Дифференциальные уравнения. – 1977. – Т. 13, № 7. – С. 1314–1319.

1981

8. К вопросу о факторизации линейной краевой задачи / В. Я. Дерр // Дифференциальные уравнения. – 1981. – Т. 17, № 12. – С. 2123–2135.

9. Критерий неосцилляции решений однородного уравнения относительно системы функционалов / В. Я. Дерр // Доклады АН СССР. – 1981. – Т. 260, № 5. – С. 1047–1051.

1982

10. Вероятность: определение и свойства : (метод. указания) / В. Я. Дерр. – Ижевск, 1982. – 42 с.

1986

11. Достаточные условия неосцилляции уравнения второго порядка относительно функционала / В. Я. Дерр // Известия вузов. Математика. – 1986. – № 12. – С. 21–26.

1987

12. К обобщенной задаче Валле Пуссена / В. Я. Дерр // Дифференциальные уравнения. – 1987. – Т. 23, № 11. – С. 1861–1872.

13. О преобразовании некоторых многоточечных задач в задачу Валле Пуссена / В. Я. Дерр // Дифференциальные уравнения. – 1987. – Т. 23, № 4. – С. 598–608.

1988

14. К определению решения линейного дифференциального уравнения с обобщенными функциями в коэффициентах / В. Я. Дерр // Доклады Академии наук СССР. – 1988. – Т. 298, № 2. – С. 269–272.

1989

15. Метод прогонки : (метод. указания) / В. Я. Дерр. – Ижевск, 1989. – 17 с.

16. Метод простых итераций : (метод. указания) / В. Я. Дерр. – Ижевск, 1989. – 19 с.

17. О линейных дифференциальных уравнениях с коэффициентами-обобщенными функциями / В. Я. Дерр // Дифференциальные уравнения. – 1989. – Т. 25, № 12. – С. 2187–2188.

1995

18. О решениях дифференциальных уравнений с обобщенными функциями в коэффициентах / В. Я. Дерр // Известия Института математики и информатики. – 1995. – Вып. 1. – С. 51–75.

19. О представлении решений квазидифференциальных уравнений рядами / В. Я. Дерр, М. Ю. Ватолкин // Известия вузов. Математика. – 1995. – № 10. – С. 27–34.

1996

20. О дифференциальных уравнениях в  $C$ -обобщенных функциях / В. Я. Дерр, К. И. Дизендорф // Известия вузов. Математика. – 1996. – № 11. – С. 39–49.

1999

21. Неосцилляция решений линейного квазидифференциального уравнения / В. Я. Дерр // Известия Института математики и информатики. – 1999. – Вып. 1 (16). – С. 3–105.

2000

22. О дифференциальных уравнениях с обобщенными функциями и  $s$ -интегральных уравнениях / Д. В. Дерр // Вестник Удмуртского университета. Сер. Математика. – 2000. – № 1. – С. 49–60.

23. Задача быстродействия для Q-приводимой системы / В. Я. Дерр, Н. В. Милич, С. Ф. Николаев [и др.] // Вестник Тамбовского университета. – 2000. – Т. 5, вып. 4. – С. 438–440.

#### 2001

24. Задачи вступительных экзаменов по математике. УдГУ – 2000 / О. В. Баранова, В. Я. Дерр. – Ижевск : Удмурт. ун-т, 2001. – 142 с.

#### 2002

25. Замечания о квазиравномерной сходимости / В. Я. Дерр, Д. М. Кинзебулатов // Вестник удмуртского университета. – 2002. – Вып. 1. Математика. – С. 96–101.

26. Интеграл Римана-Стилтьеса : учеб. пособие / В. Я. Дерр ; ред.: Л. М. Клименко [и др.] ; УдГУ. – Ижевск : Удмурт. ун-т, 2002. – 119, [1] с.

27. A generalization of Riemann-Stieltjes integral / V. Derr // Differential equations. – 2002. – Vol. 9, № 3/4. – P. 325–341.

#### 2003

28. УдГУ – 2002. Задачи вступительных экзаменов по математике / В. Я. Дерр. – Ижевск : Удмурт. ун-т, 2003. – 43, [1] с.

#### 2004

29. Теория меры и интеграл Лебега : учеб. пособие / В. Я. Дерр. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 2004. – 201 с.

#### 2005

30. Интеграл Лебега-Стилтьеса : учеб. пособие / В. Я. Дерр ; УдГУ. – Ижевск, 2005. – 73, [2] с.

31. Дифференциальные уравнения с обобщенными функциями, допускающими умножение на разрывные функции / В. Я. Дерр, Д. М. Кинзебулатов // Вестник Удмуртского университета. – 2005. – Вып. 1. Математика. – С. 35–58.



32. Обобщенные функции, допускающие умножение на разрывные функции / В. Я. Дерр, Д. М. Кинзебулатов // Труды математического центра им. Н. И. Лобачевского. – Казань, 2005. – Т. 31 : Лобачевские чтения – 2005 : материалы IV всерос. молодеж. науч. шк.-конф. – С. 56–58.

2006

33. Альфа-интеграл типа Стильтеса / В. Я. Дерр, Д. М. Кинзебулатов // Вестник Удмуртского университета. – 2006. – № 1, спецвып. Математика. – С. 41–62.

34. Главная часть функции : [учеб. пособие] / В. Я. Дерр ; УдГУ. – Ижевск, 2006. – 40, [1] с.

35. Об умножении обобщенных функций / В. Я. Дерр, Д. М. Кинзебулатов // Известия института математики и информатики. – 2006. – № 36 : Математическая теория управления и математическое моделирование : тез. конф. – С. 43–48.

36. Обыкновенные дифференциальные уравнения с обобщенными функциями в пространстве  $T'$  / В. Я. Дерр, Д. М. Кинзебулатов // Известия Института математики и информатики. – 2006. – № 3. – С. 29–30.

37. Distributions with dynamic test functions and multiplication by discontinuous functions [Электронный ресурс] / V. Derr, D. Kinzebulatov // arXiv: math.CA/0603351 v3. – 2006. –10 May. – Режим доступа : <http://www.math.toronto.edu/dkinz/0603351.pdf>.

38. On extension of Schwarz distributions to the space of discontinuous functions / V. Derr, D. Kinzebulatov // arXiv: math.FA/06061126 v2. – 2006.

2007

39. Динамические обобщенные функции и проблема умножения / В. Я. Дерр, Д. М. Кинзебулатов // Известия вузов. Математика. – 2007. – № 5 (540). – С. 33–45.

40. Dynamical generalized functions and the multiplication problem / V. Derr, D. Kinzebulatov // Russian Mathematics. – 2007. – V. 51, № 5. – P. 32–43.

2008

41. Теория функций действительной переменной : лекции и упражнения : учеб. пособие для вузов по группе математ. и механ. направлений и спец. рек. УМО РФ / В. Я. Дерр. – М. : Высш. шк., 2008. – 383, [1] с.

42. One extension of the space of distributions / V. Derr // Functional Differential Equations. – 2008. – Vl. 15, № 1/2. – С. 159–177 + Электронный ресурс: <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/3388>.

43. The theory of disconjugacy for a second order linear differential equation [Электронный ресурс] / V. Ya. Derr // arXiv: 0811.4636 v1 [math SA]. – 2008. – 28 Nov. – Режим доступа: <http://arxiv.org/abs/0811.4636>.

2009

44. Неосцилляция решений линейных дифференциальных уравнений / В. Я. Дерр // Вестник Удмуртского университета. Сер. Математика. Механика. Компьютерные науки. – 2009. – Вып. 1. – С. 46–89.

45. Неосцилляция решений уравнения второго порядка : учеб.-метод. пособие для выполнения курсовых работ / В. Я. Дерр ; ГОУВПО «Удмурт. гос. ун-т», Каф. математ. анализа. – Ижевск, 2009. – 32, [1] с. + Электрон. ресурс : <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/2512>.

46. Функциональный анализ. Ч. 1. Пространства : лекции и упражнения / В. Я. Дерр ; ГОУВПО «Удмурт. гос. ун-т», Каф. математ. анализа. – Ижевск : Изд-во УдГУ, 2009. – 218, [1] с. + Электронный ресурс : <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/2513>.

47. On the extension of Schwartz distributions to the space of discontinuous test functions of several variables / V. Derr, D. Kinzebulatov // Rocky Mountain Journal of Mathematics. – 2009. – V. 39, № 4. – P. 1173–1193 + Электронный ресурс : <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/3645>.

## Алфавитный указатель заглавий трудов

• Альфа-интеграл типа Стилтеса	33
• Вероятность: определение и свойства	10
• Главная часть функции	34
• Двусторонние разностные схемы для задачи Штурма–Лиувилля	3
• Динамические обобщенные функции и проблема умножения	39
• Дифференциальные уравнения с обобщенными функциями, допускающими умножение на разрывные функции	31
• Достаточные условия неосцилляции уравнения второго порядка относительно функционала	11
• Достаточный признак неосцилляции одного разностного уравнения	2
• Задача быстрогодействия для $Q$ -приводимой системы	23
• Задачи вступительных экзаменов по математике. УдГУ – 2000	24
• Замечания о квазиравномерной сходимости	25
• Интеграл Лебега-Стилтьеса	30
• Интеграл Римана-Стилтьеса	26
• К вопросу о знаке функции Грина разностной задачи с комбинированными краевыми условиями	1
• К вопросу о факторизации линейной краевой задачи	8
• К обобщенной задаче Валле Пуссена	12
• К определению решения линейного дифференциального уравнения с обобщенными функциями в коэффициентах	14

• Критерий неосцилляции линейного разностного уравнения	6
• Критерий неосцилляции решений однородного уравнения относительно системы функционалов	9
• Метод прогонки	15
• Метод простых итераций	16
• Неосцилляция решений линейного квазидифференциального уравнения	21
• Неосцилляция решений линейных дифференциальных уравнений	44
• Неосцилляция решений уравнения второго порядка	45
• О дифференциальных уравнениях в $C$ -обобщенных функциях	20
• О дифференциальных уравнениях с обобщенными функциями и $s$ -интегральных уравнениях	22
• О линейных дифференциальных уравнениях с коэффициентами-обобщенными функциями	17
• О неравенстве для одной нелинейной разностной краевой задачи	5
• О представлении решений квазидифференциальных уравнений рядами	19
• О преобразовании некоторых многоточечных задач в задачу Валле Пуссена	13
• О решениях дифференциальных уравнений с обобщенными функциями в коэффициентах	18
• Об умножении обобщенных функций	35
• Обобщенные функции, допускающие умножение на разрывные функции	32
• Обыкновенные дифференциальные уравнения с обобщенными функциями в пространстве $T'$	36

• Разностные схемы со знакоопределенным остаточным членом	7
• Теория меры и интеграл Лебега	29
• Теория функций действительной переменной : лекции и упражнения	41
• УдГУ – 2002. Задачи вступительных экзаменов по математике	28
• Функциональный анализ	46
• Элементы линейной алгебры	4
• A generalization of Riemann-Stieltjes integral	27
• Distributions with dynamic test functions and multiplication by discontinuous functions	37
• Dynamical generalized functions and the multiplication problem	40
• On extension of Schwarz distributions to the space of discontinuous functions	38
• On the extension of Schwartz distributions to the space of discontinuous test functions of several variables	47
• One extension of the space of distributions	42
• The theory of disconjugacy for a second order linear differential equation	43

## Содержание

Краткий очерк научной, общественной и педагогической деятельности.....	3
Основные труды.....	5
Алфавитный указатель заглавий трудов .....	12

**Дерр Василий Яковлевич** : к 70-летию со дня рождения : библиогр. указ. / Науч. б-ка Удмурт. гос. ун-та ; сост. Л. Е. Зайцева ; комп. верстка Л. Е. Зайцева. – Ижевск, 2009. – 15 с. – (Сер. Библиография учёных УдГУ).