



К семидесятипятилетию Василия Яковлевича Дерра

20 ноября 2014 года исполняется 75 лет доктору физико-математических наук, профессору кафедры математического анализа УдГУ Василию Яковлевичу Дерру.

Василий Яковлевич родился в Одесской области. В суровые военные годы как этнический немец был вместе с семьей «репатриирован» фашистами в Германию. По окончании войны был снова репатриирован, теперь уже на Северный Урал, на спецпоселение. В 1954 году его семье разрешили переехать в Удмуртию. В 1957 году Василий Яковлевич закончил среднюю школу в селе Лудорвай и поступил в Ижевский механический институт (ИМИ, ныне Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова). Через пять лет успешно защитил диплом о высшем образовании по специальности «Технология машиностроения. Металлорежущие станки и инструменты». Следующие пять лет Василий Яковлевич проработал инженером-конструктором: сначала на заводе «Ревтруд» в г. Тамбове, а затем в ставшем родным г. Ижевске, в НИТИ «Прогресс». Его педагогическая деятельность началась в 1967 году, когда он был приглашен на должность ассистента кафедры высшей математики ИМИ, научная работа начинается через год, с поступлением в аспирантуру под руководством А.Л. Тептина. В 1972 году В. Я. Дерр защитил кандидатскую диссертацию и с 1976 по 1991 год работал доцентом кафедры прикладной математики ИМИ. В 1991 году защитил докторскую диссертацию, после чего был назначен заведующим кафедрой математической кибернетики ИМИ. С 1996 года и по сей день В. Я. Дерр работает профессором кафедры математического анализа УдГУ, которой заведовал с 1996 по 2012 год.

Научные интересы В. Я. Дерра связаны с теорией дифференциальных и квазидифференциальных уравнений, теорией интегрирования и теорией обобщенных функций. В своих работах В. Я. Дерр впервые использует идею определения решений линейных дифференциальных уравнений с обобщенными функциями в коэффициентах с помощью квазипроизводных. Им получены новые признаки неосцилляции линейных дифференциальных уравнений. С помощью некоторых обобщений интеграла Римана–Стилтьеса (C -интеграл, альфа-интеграл) В. Я. Дерром предложен новый подход к проблеме умножения обобщенных функций и определению решений дифференциальных уравнений с обобщенными функциями. Список его основных публикаций в печати насчитывает более 50 наименований.

В. Я. Дерр также автор ряда замечательных учебных и методических пособий по теории меры, интегралам Лебега и Лебега–Стилтьеса, а также другим вопросам математического и функционального анализа. Недавно, в 2013 году, в издательстве «КноРус» (г. Москва) вышла в свет его книга «Функциональный анализ: лекции и упражнения», написанная им на основе многолетнего опыта преподавания этого курса. Эта книга отличается от учебников других авторов наличием большого числа примеров решения задач, а также упражнений для самостоятельного решения различной сложности, что позволяет использовать это пособие как для первоначального знакомства с предметом, так и для более глубокого усвоения материала. Для всех работ В. Я. Дерра характерны доступность и сравнительная простота изложения предмета и при этом достаточно высокая строгость доказываемых фактов и утверждений. Поэтому эти пособия пользуются большой популярностью среди студентов-математиков.

Особого внимания заслуживает также педагогическая деятельность В. Я. Дерра. Студенты, слушавшие его курсы, обязательно подчеркивают высокий уровень чтения предмета. Его лекции имеют свой неповторимый стиль, сочетающий четкость и последовательность изложения материала с умением привлечь внимание аудитории и привить интерес к предмету. Имея за плечами богатый жизненный и преподавательский опыт, Василий Яковлевич с удовольствием делится своими знаниями с коллегами и студентами. О высоком уровне его педагогического мастерства свидетельствует тот факт, что среди его учеников пятеро защитили кандидатские диссертации под его непосредственным руководством.

В молодости Василий Яковлевич увлекался туризмом и сейчас с большим удовольствием вспоминает свои походы в горы Кавказа, Тянь-Шань и на Урал. Василий Яковлевич очень общительный человек, интересный собеседник и хороший рассказчик. Своим оптимизмом и жизнерадостностью он охотно делится с окружающими, передавая молодым сотрудникам и преподавателям свой энтузиазм и интерес к математике.

Коллектив кафедры математического анализа и всего математического факультета от всей души желает Василию Яковлевичу крепкого здоровья, долгих лет жизни и работы на благо факультета и Удмуртского государственного университета!

*А. А. Грызлов, А. И. Карпов, Н. В. Латыпова,
Н. Н. Петров, Л. И. Родина, Д. Л. Федоров*

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В. Я. ДЕРРА

1. К вопросу о знаке функции Грина разностной задачи с комбинированными краевыми условиями // Дифференциальные уравнения. 1971. Т. 7. № 8. С. 1368–1376.
2. Достаточный признак неосцилляции одного разностного уравнения (совм. с Гусельниковой Г. В.) // Известия вузов. Математика. 1973. № 7. С. 25–31.
3. Двусторонние разностные схемы для задачи Штурма–Лиувилля (совм. с Юберевым Н. Н.) // Дифференциальные уравнения. 1974. Т. 10. № 2. С. 221–230.
4. Элементы линейной алгебры: учебное пособие (совм. с Шпилькиным И. А.). Ижевск: Ижевский механический институт, 1974. 92 с.
5. О неравенстве для одной нелинейной разностной краевой задачи (совм. с Гусельниковой Г. В.) // Известия вузов. Математика. 1976. № 4. С. 27–37.
6. Критерий неосцилляции линейного разностного уравнения // Дифференциальные уравнения. 1976. Т. 12. № 4. С. 747–750.
7. Разностные схемы со знакоопределенным остаточным членом // Дифференциальные уравнения. 1977. Т. 13. № 7. С. 1314–1319.
8. К вопросу о факторизации линейной краевой задачи // Дифференциальные уравнения. 1981. Т. 17. № 12. С. 2123–2135.
9. Критерий неосцилляции решений однородного уравнения относительно системы функционалов // Доклады АН СССР. 1981. Т. 260. № 5. С. 1047–1051.
10. Вероятность: определение и свойства. Методические указания. Ижевск, 1982. 42 с.

11. Достаточные условия неосцилляции уравнения второго порядка относительно функционала // Известия вузов. Математика. 1986. № 12. С. 21–26.
12. К обобщенной задаче Валле Пуссена // Дифференциальные уравнения. 1987. Т. 23. № 11. С. 1861–1872.
13. О преобразовании некоторых многоточечных задач в задачу Валле Пуссена // Дифференциальные уравнения. 1987. Т. 23. № 4. С. 598–608.
14. К определению решения линейного дифференциального уравнения с обобщенными функциями в коэффициентах // Доклады АН СССР. 1988. Т. 298. № 2. С. 269–272.
15. Метод прогонки. Методические указания. Ижевск, 1989. 17 с.
16. Метод простых итераций. Методические указания. Ижевск, 1989. 19 с.
17. О линейных дифференциальных уравнениях с коэффициентами — обобщенными функциями // Дифференциальные уравнения. 1989. Т. 25. № 12. С. 2187–2188.
18. О решениях дифференциальных уравнений с обобщенными функциями в коэффициентах // Известия Института математики и информатики УдГУ. 1995. Вып. 1. С. 51–75.
19. О представлении решений квазидифференциальных уравнений рядами (совм. с Ватолкиным М. Ю.) // Известия вузов. Математика. 1995. № 10. С. 27–34.
20. О дифференциальных уравнениях в C -обобщенных функциях (совм. с Дизендорфом К. И.) // Известия вузов. Математика. 1996. № 11. С. 39–49.
21. Неосцилляция решений линейного квазидифференциального уравнения // Известия Института математики и информатики УдГУ. 1999. Вып. 1. С. 3–105.
22. О дифференциальных уравнениях с обобщенными функциями и C -интегральных уравнениях // Вестник Удмуртского университета. Математика. 2000. № 1. С. 49–60.
23. Задача быстрогодействия для Q -приводимой системы (совм. с Миличем Н. В., Николаевым С. Ф., Тонковым Е. Л.) // Вестник Тамбовского университета. 2000. Т. 5. Вып. 4. С. 438–440.
24. Задачи вступительных экзаменов по математике УдГУ-2000. Ижевск: Удмуртский университет, 2001. 143 с.
25. A generalization of Riemann–Stieltjes integral // Functional Differential Equations. 2002. Vol. 9. № 3–4. P. 325–341.
26. Замечания о квазиравномерной сходимости (совм. с Кинзебулатовым Д. М.) // Вестник Удмуртского университета. Математика. 2002. № 1. С. 96–101.
27. Задачи вступительных экзаменов по математике. Ижевск: Удмуртский университет, 2002. 44 с.
28. Интеграл Римана–Стилтьеса. Учебное пособие. Ижевск: Удмуртский университет, 2002. 120 с.
29. Теория меры и интеграл Лебега. Учебное пособие. Ижевск: Удмуртский университет, 2004. 201 с.
30. Интеграл Лебега–Стилтьеса. Учебное пособие. Ижевск: Удмуртский университет, 2005. 77 с.
31. Дифференциальные уравнения с обобщенными функциями, допускающими умножение на разрывные функции (совм. с Кинзебулатовым Д. М.) // Вестник Удмуртского университета. Математика. 2005. № 1. С. 35–58.
32. Обобщенные функции, допускающие умножение на разрывные функции (совм. с Кинзебулатовым Д. М.) // Материалы IV Всероссийской молодежной научной школы-конференции «Лобачевские чтения-2005». Труды математического центра им. Н.И. Лобачевского. Казань, 2005. С. 56–58.
33. Альфа-интеграл типа Стилтьеса (совм. с Кинзебулатовым Д. М.) // Вестник Удмуртского университета. Математика. 2006. Вып. 1. С. 41–62.
34. Об умножении обобщенных функций (совм. с Кинзебулатовым Д. М.) // Известия Института математики и информатики УдГУ. Ижевск. 2006. Вып. 36. С. 43–48.
35. Обыкновенные дифференциальные уравнения с обобщенными функциями в пространстве T' (совм. с Кинзебулатовым Д. М.) // Известия Института математики и информатики УдГУ. Ижевск. 2006. Вып. 37. С. 29–30.
36. Distributions with dynamic test functions and multiplication by discontinuous functions (coauthor Kinzebulatov D. M.) // arXiv: math/0603351 [math.CA]. 2006. <http://arxiv.org/pdf/math/0603351v3.pdf>
37. Главная часть функции. Учебное пособие. Ижевск: Удмуртский университет, 2006. 41 с.
38. The space of distributions with discontinuous test functions and a family of zero-sum games with discontinuous payoffs (coauthor Kinzebulatov D. M.) // arXiv: math/0606126 [math.FA]. 2007. <http://arxiv.org/pdf/math/0606126v2.pdf>
39. Динамические обобщенные функции и проблема умножения (совм. с Кинзебулатовым Д. М.) // Известия вузов. Математика. 2007. № 5. С. 33–45.
40. Dynamical generalized functions and the multiplication problem (coauthor Kinzebulatov D. M.) // Russian Mathematics. 2007. Vol. 51. Issue 5. P. 32–43.
41. One extension of the space of distributions // Functional Differential Equations. 2008. Vol. 15. No. 1–2.
42. The theory of disconjugacy for a second order linear differential equation // arXiv: 0811.4636 [math.CA].

2008. <http://arxiv.org/pdf/0811.4636v1.pdf>
43. Теория функций действительной переменной. Лекции и упражнения. М.: Высшая школа, 2008. 384 с.
 44. Неосцилляция решений линейных дифференциальных уравнений // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2009. Вып. 1. С. 46–89.
 45. Неосцилляция решений уравнения второго порядка. Учебно-методическое пособие. Ижевск: Удмуртский университет, 2009. 34 с.
 46. Функциональный анализ. Часть I. Пространства: лекции и упражнения. Ижевск: Удмуртский университет, 2009. 220 с.
 47. Функциональный анализ. Часть II. Пространства: лекции и упражнения. Ижевск: Удмуртский университет, 2009. 300 с.
 48. On the extension of Schwartz distributions to the space of discontinuous test functions of several variables (coauthor Kinzebulatov D.M.) // Rocky Mountain Journal of Mathematics. 2009. Vol. 39. No. 4. P. 1173–1193.
 49. Disconjugacy of a second order linear differential equation and periodic solutions // arXiv: 1005.5646 [math.CA]. 2010. <http://arxiv.org/pdf/1005.5646v1.pdf>
 50. Теория линейных операторов в гильбертовых пространствах. Ижевск: Удмуртский университет, 2010. 106 с.
 51. Disconjugacy of a second order linear differential equation and periodic solutions // Comptes Rendus Mathematiques – Mathematical Reports. 2011. Vol. 33. No. 3. P. 78–92.
 52. Об адекватном описании сопряженного оператора // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2011. Вып. 3. С. 43–63.
 53. О равномерно непрерывной зависимости решения задачи Коши от параметра // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2011. Вып. 4. 2012. С. 22–29.
 54. Функциональный анализ. Лекции и упражнения. Учебное пособие для бакалавров. М.: Юрайт, 2012. 464 с.
 55. On uniform continuous dependence of solution of Cauchy problem on a parameter // arXiv: 1205.0208 [math.CA]. 2012. <http://arxiv.org/pdf/1205.0208v1.pdf>
 56. Функциональный анализ. Лекции и упражнения. Учебное пособие. М.: Кнорус, 2013. 464 с.
 57. Пространство правильных функций и дифференциальное уравнение с обобщенными функциями в коэффициентах (совм. с Ким И. Г.) // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2014. Вып. 1. С. 3–18.