

МИТРОХИН СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ



**Кандидат физико-математических наук,
профессор Российской Академии Естествознания**
к 50-летнему юбилею

18 августа у Митрохина Сергея Ивановича юбилей – 50 лет. Сергей Иванович является крупным математиком, специалистом в области функционального анализа, дифференциальных уравнений, спектральной теории дифференциальных операторов.

Родился в 1961 году в д. Бычки Орловской области. В 15 лет поступил на механико-математический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, который окончил в 1982. В 1983 году поступил в аспирантуру и под руководством академика РАН В.А. Садовнича защитился в 1986 году (тема диссертации: «Спектральная теория дифференциальных операторов с разрывными коэффициентами»).

На протяжении 30 лет вел обширную преподавательскую деятельность (МГУ им. М.В. Ломоносова, МГСУ-МИСИ, МХТИ-МХТУ им. Д.И. Менделеева). Продолжает заниматься научной деятельностью в НИВЦе МГУ им. М.В. Ломоносова.

Является активным участником следующих научных семинаров:

1. Спецсеминар по спектральной теории линейных дифференциальных операторов. Механико-математический факультет МГУ, научный руководитель акад. Садовничий В.А.

2. Спецсеминар по спектральной теории линейных дифференциальных операторов. Механико-математический факультет МГУ, научные руководители – профессора Костюченко А.Г., Власов В.В., Мирзоев К.А.

3. Спецсеминар по спектральной теории линейных дифференциальных операторов. Факультет ВМиК МГУ, научные руководители – академики РАН В.А. Ильин и Е.И. Моисеев.

Митрохин С.И. принимает участие в работе по информатизации управления Московским университетом и по обеспечению работы суперкомпьютерного комплекса Московского университета.

В область научных интересов входят: спектральная теория дифференциальных операторов, асимптотические методы дифференциальных уравнений, функциональный анализ.

Решением Президиума Российской Академии Естествознания (от 30.08.2010) присвоено Почётное звание «Заслуженный работник науки и образования». В 2010 году стал профессором Российской Академии Естествознания и членом Европейской Академии Естествознания. Учебник «Задачи и упражнения по математическому анализу и дифференциальным уравнениям. Учебное пособие. 2-е издание, исправленное и дополненное», написанный в соавторстве с Власовым В.В., Прошкиной А.В., Родионовым Т.В. и Трушиной О.В., завоевал диплом лауреата Всероссийской выставки (г. Сочи, 2010), попал в «Золотой фонд Отечественной науки», завоевал звание «Лучшее учебно-методическое издание в отрасли», получил «НАЦИОНАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ

КАЧЕСТВА» в номинации «Лучший информационный проект».

За время научной деятельности опубликовано около 80 научных статей, 3 монографии. Основные статьи:

1. Вычисление регуляризованного следа для дифференциального оператора второго порядка с разрывным коэффициентом. В кн. «Теория вероятностей, теория случайных процессов и функциональный анализ», МГУ, 1985, С. 135-138.
2. Спектральная теория дифференциальных операторов высших порядков с разрывными коэффициентами. Рук. депонирована в ВИНТИ 07.06.85., №3962-85 ДЕП, 18 с.
3. Спектральная теория линейных дифференциальных операторов с разрывными коэффициентами. Диссертация на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук. М., 1985, 126 с.
4. О формулах регуляризованных следов для дифференциальных операторов второго порядка с разрывными коэффициентами. Вестник МГУ, сер. математика, механика, №6, 1986, С. 3-6.
5. О формулах следов для одной краевой задачи с функционально-дифференциальным уравнением с разрывным коэффициентом. Дифференциальные уравнения, т. 22, №6, 1986, С. 927-931.
6. О некоторых свойствах сингулярных дифференциальных операторов с разрывными коэффициентами. Рук. депонирована в ВИНТИ 13.02.86., №1071-86, 18 с.
7. О разложении по собственным функциям некоторого сингулярного оператора с разрывным коэффициентом. В кн. «Дифференциальные уравнения, гармонический анализ и их приложения», МГУ, 1987, С. 38-39.
8. О спектральных свойствах дифференциальных операторов с разрывными коэффициентами. Дифференциальные уравнения, т.28, №3, 1992, С. 530-532.
9. О «расщеплении» кратных в главном собственных значений многоточечных краевых задач. Известия ВУЗов. Математика, 1997, №3, С. 38-43.
10. О некоторых спектральных свойствах дифференциальных операторов второго порядка с разрывной весовой функцией. Доклады РАН, 1997, т.356, №1, С.13-15.
11. Митрохин С.И. О краевой задаче для дифференциального уравнения четвертого порядка с суммируемым потенциалом и кусочно-постоянной весовой функцией. Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ им. М.В. Ломоносова – М., 2008. – 16 с. библиография 4 назв. / Рукопись депонирована в ВИНТИ 09.07.2008, № 595-B2008.
12. Митрохин С.И. Асимптотика решений и собственных значений одного функционально-дифференциального оператора второго порядка с суммируемым потенциалом. The Fifth International Conference on Differential and Functional Differential Equations. Abstracts. Moscow, Russia, August 17-24, 2008. Moscow, Peoples Friendship University of Russia, 2008, 130 с.
13. Митрохин С.И. О спектральных свойствах дифференциального оператора с суммируемым потенциалом и гладкой весовой функцией. Вестник СамГУ – естественнонаучная серия. – 2008. – №8/1(67). – С. 172-187.
14. Митрохин С.И. Методические рекомендации по подготовке учащихся к ЕГЭ и олимпиадам. – М., 2009. (брошюра). – 12 стр. Школа-конференция учителей «Современное естествознание – школам России», 23-24 сентября 2009 г., г. Псков, школа №24.
15. Власов В.В., Митрохин С.И., Прошкина А.В., Родионов Т.В., Трушина О.В. Задачи и упражнения по математическому анализу и дифференциальным уравнениям. М.: ИНТУИТ, 2009. – 360 с. (Учебное пособие. Серия «Основы информатики и математики»).
16. Митрохин С.И. Спектральная теория операторов: гладкие, разрывные, суммируемые коэффициенты. – М.: ИНТУИТ, 2009. – 364 с. (монография).
17. Власов В.В., Митрохин С.И., Прошкина А.В., Родионов Т.В., Трушина О.В. Задачи и упражнения по математическому анализу и дифференциальным уравнениям. М.: ИНТУИТ, 2010. – 376 с. (Учебное пособие. Серия «Основы информатики и математики»). 2-е издание, исправленное и дополненное.
18. Митрохин С.И. Асимптотика решений дифференциальных уравнений с гладкой весовой функцией. Материалы международной научно-практической конференции «Современные достижения в науке и образовании: математика и информатика». Архангельск, 2010. С. 156-160.
19. Митрохин С.И. Асимптотика собственных значений дифференциального оператора десятого порядка с суммируемым потенциалом. Успехи Современного Естествознания, 2010, №3. С. 146-149.
20. Митрохин С.И. Асимптотика собственных значений одного дифференциального оператора со знакопеременной весовой функцией. Вопросы математики, механики сплошных сред и применения математических методов в строительстве. Сборник научных трудов. Выпуск 11. М., 2008. С. 61-71.
21. Митрохин С.И. О «расщеплении» кратных в главном собственных значений дифференциальных операторов с суммируемыми коэффициентами. Вопросы математики, механики сплошных сред и применения математических методов в строительстве. Сборник научных трудов. Выпуск 11. М., 2008. С. 72-82.
22. Митрохин С.И. Асимптотика собственных значений дифференциального оператора четвертого порядка с суммируемыми коэффициентами. – Вестник Московского ун-та. Сер.1, математика, механика. – 2009. – №3. – С. 14-17.
23. Регуляризованные следы дифференциальных операторов высоких порядков с разрывной весовой функцией. Рук. депонирована в ВИНТИ 19.10.2001, №2184-B2001, 23 с.
24. Митрохин С.И. Spectral Properties of Boundary Value Problems for Functional-Differential Equations with Integrable Coefficients. – Differential Equations, 2010, Vol. 46, №8, pp. 1-9. Pleiades Publishing, Ltd., 2010. Original Russian Text: S. I. Mitrokhin, 2010, publishing in Differentsialnye Uravneniya, 2010, Vol. 46, №8, P. 1085-1093.
25. Mitrokhin S.I. Spectral Properties of a Fourth-Order Differential Operator with Integrable Coefficients. Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2010, Vol.270, pp. 184-193. Pleiades Publishing, Ltd., 2010. Original Russian Text: S.I. Mitrokhin, 2010, published in Trudy Matematicheskogo Instituta imeni V.A. Steklova, 2010, Vol. 270, P. 188-197.
26. Митрохин С.И. О спектральных свойствах дифференциального оператора четвертого порядка с суммируемыми коэффициентами. Труды МИАН, 2010, т. 270. – С. 188-197.
27. Митрохин С.И. Спектральные свойства краевых задач для функционально-дифференциальных уравнений с интегрируемыми коэффициентами. Дифференциальные уравнения, 2010, т. 46, №8. – С. 1085-1093.
28. Митрохин С.И. Асимптотика решений дифференциального уравнения третьего порядка с суммируемыми коэффициентами. Вопросы математики, механики сплошных сред и применения математических методов в строительстве: Сборник научных трудов. Выпуск 12. / Московский госуниверситет. Строит. Ун-т. М.: МГСУ, 2010. – С. 38-48.
29. Митрохин С.И. Асимптотика решений дифференциальных уравнений высоких порядков с гладкой весовой функцией. Вопросы математики, механики сплошных сред и применения математических методов в строительстве: Сборник научных трудов. Выпуск 12. /Московский госуниверситет. Строит. Ун-т. М.: МГСУ, 2010, 196 с. – С. 49-58.
30. Митрохин С.И. Асимптотика решений дифференциального уравнения третьего порядка с гладкой весовой функцией с суммируемым потенциалом. «Современные наукоемкие технологии», 2010, №9. – С. 63-66.
31. Mitrokhin S.I. About the Differential Operator of the Eight-Order with Summable Potential. Международная конференция по дифференциальным уравнениям и динамическим системам. Тезисы докладов, г. Суздаль, 2-7 июля 2010 г. Москва, 2010. – С. 225-226.
32. Митрохин С.И. О спектральных свойствах дифференциального оператора четвертого порядка с суммируемыми коэффициентами. Труды МИАН, 2010, т. 270. – С. 188-197.
33. Митрохин С.И. Асимптотика решений дифференциального уравнения шестого порядка с суммируемыми коэффициентами при больших значениях спектрального параметра. «Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований», №11, 2010. – С. 33-35.
34. Митрохин С.И. Асимптотика решений дифференциального уравнения третьего порядка с гладкой весовой функцией с суммируемым потенциалом. «Международный журнал экспериментального образования», №9, 2010. – С. 142-146.