

КАФЕДРА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА И ЕГО ПРИМЕНЕНИЙ

Московский Государственный Университет имени
М.В.Ломоносова
факультет ВМК

18 апреля 2018 г.

История создания кафедры

Кафедра создана в 1981 г. «в целях дальнейшего развития исследований в области функционального анализа и для более успешной подготовки специалистов», её первым руководителем был академик В.А.Садовничий. В 1982 г. В.А.Садовничий возглавил кафедру математического анализа механико-математического факультета, а в 1983 г. кафедра ФАиП прекратила свою деятельность; основная часть ее сотрудников вошла в состав кафедры общей математики. Кафедра была воссоздана в 2008 г., её заведующим стал академик Е.И. Моисеев .

На кафедре проводятся научные исследования, связанные с теорией краевых задач для уравнений эллиптического и смешанного типов, спектральным анализом, теорией граничного управления колебательными процессами, интегральными уравнениями и вопросами базисности и полноты систем функций.

Сотрудники кафедры активно занимаются научно-исследовательской работой, выступают с докладами на научных конференциях, в том числе на международных. Кафедра сотрудничает с Федеральным исследовательским центром «Информатика и управление» Российской Академии Наук, имеется опыт успешной реализации международного научного проекта совместно с коллективом из Белорусского государственного университета, в настоящий момент сотрудники кафедры работают над научным проектом совместно с коллективом из Софийского государственного университета, этот проект поддержан Российским фондом фундаментальных исследований и Национальным научным фондом Болгарии. Сотрудники кафедры публикуют статьи в ведущих отечественных и зарубежных научных изданиях.

Некоторые последние публикации сотрудников кафедры

- E. I. Moiseev, P. V. Nefedov, and A. A. Kholomeeva. Analog of the Gellerstedt problem for the Lavrent'ev-Bitsadze equation in a 3d domain. *Differential Equations*, 51(6):827–829, 2015.
- E. I. Moiseev and D. A. Gulyaev. The completeness of the eigenfunctions of the tricomi problem for the Lavrent'ev–Bitsadze equation with the Frankl gluing condition. *Integral Transforms and Special Functions*, 27(11):893–898, 2016.
- E. I. Moiseev and T. N. Likhomanenko. Eigenfunctions of the gellerstedt problem with an inclined-type change line. *Integral Transforms and Special Functions*, 28(4):328–335, 2017.

Некоторые последние публикации сотрудников кафедры

- A. A. Polosin. On eigenfunctions of a convolution operator on a finite interval for which the fourier image of the kernel is the characteristic function. Doklady Mathematics, 96(1):389–393, 2017.
- N. Yu Kapustin. Basis properties of a problem for the laplace operator on the square with spectral parameter in a boundary condition. Differential Equations, 53(4):563–565, 2017.

Сотрудники кафедры проводят семинарские занятия по курсу математического анализа на 1 и 2 курсах ВМК, лекции и семинары по курсу функционального анализа. На кафедре проводятся спецкурсы "Неклассические краевые задачи и уравнения смешанного типа"(Е.И. Моисеев), "Разностные схемы для дифференциальных уравнений с обобщенными решениями"(Н.Ю. Капустин), "Сингулярные интегральные уравнения"(А.А. Полосин), Разработка информационных систем на Java (Д.А. Гуляев), "Избранные главы функционального анализа"(А.А. Холомеева).

Сотрудники кафедры



- Моисеев Евгений Иванович
заведующий кафедрой, декан факультета ВМК, доктор физико-математических наук, академик РАН,
- Капустин Николай Юрьевич
профессор, доктор физико-математических наук,
- Полосин Алексей Андреевич
доцент, кандидат физико-математических наук,
- Холомеева Анна Андреевна
доцент, кандидат физико-математических наук,
- Гуляев Денис Анатольевич
ассистент, кандидат физико-математических наук.

- **Нефедов Павел Владимирович**
Окончил с отличием кафедру ФАиП в 2012 г. В 2015 г. Защитил диссертацию «Неклассические задачи для уравнений в частных производных второго порядка» (руководитель Е.И. Моисеев). В данный момент начальник отдела страховой аналитики, ООО "Зетта страхование".
- **Шумакова Мария Дмитриевна**
Окончила бакалавриат на кафедре ФАиП в 2017 г. В настоящий момент обучается в магистратуре ESERP Business School (Barcelona, Spain).

- Лихоманенко Татьяна Николаевна
Окончила с отличием кафедру ФАиП в 2014 г. В 2017 г. Защитила диссертацию «Исследование решений неклассических краевых задач для уравнений смешанного типа» (руководитель Е.И. Моисеев). В течение 4 лет работала исследователем-разработчиком в компании Яндекс и ЦЕРН (Европейская организация по ядерным исследованиям). В настоящий момент работает в компании NTechLab (разработчик приложения FindFace) в исследовательской группе специалистом по машинному обучению.

зав. кафедрой ФАиП, декан факультета ВМК, Моисеев Е.И.

Моисеев Евгений Иванович родился 07.03.1948.

Кандидат физико-математических наук (1974), тема диссертации «К вопросу о единственности решения второй краевой задачи для эллиптического уравнения» (научный руководитель В. А. Ильин). Доктор физико-математических наук (1981), тема диссертации: «Некоторые вопросы спектральной теории уравнений смешанного типа».

С 30 мая 1997 года — член-корреспондент РАН (отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации).

зав. кафедрой ФАиП, декан факультета ВМК,
Моисеев Е.И.

С 25 мая 2003 года Евгений Иванович — академик РАН
(отделение математических наук).

Е. И. Моисеев — автор более 130 научных статей и 17 научных трудов. Подготовил 7 докторов физико-математических наук и 15 кандидатов физико-математических наук.

Моисеев Евгений Иванович

