

Бородина Светлана Ивановна

Доцент кафедры высшей математики

Образование:

МГУ им. М.В. Ломоносова, механико-математический факультет, специальность «Механика», 1988 г.

Аспирантура МГУ им. М.В. Ломоносова, 1990 г.

Ученая степень:

Кандидат физико-математических наук, 2001 г.

Кандидатская диссертация на тему: «Связанные сейсмические задачи о совместном движении трубопровода и упругой среды» 2001г.



Опыт работы:

- Научный сотрудник Хмельницкого технологического университета «Подолье» (Украина) (1988-2000);
- ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры высшей математики МГТУ «МАМИ» (2000–2016);
- преподаватель математики НИУ ВШЭ (2016-2022).
- Член методической комиссии Объединенной межвузовской математической олимпиады (2009-2016).
- Действующий старший эксперт ЕГЭ.

Научные интересы:

Динамические задачи теории упругости.

Повышение квалификации:

20.12.2021-28.12.2021. НИУ «Высшая школа экономики», г. Москва, «Обучение по охране труда руководителей и специалистов»;

26.03.2022-15.04.2022, МЦКО, г. Москва, «Подготовка экспертов для работы в предметной комиссии при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования в городе Москве (математика)».

Преподаваемые дисциплины:

«Линейная алгебра», «Математический анализ», «Аналитическая геометрия», «Обыкновенные дифференциальные уравнения».

Публикации:

Автор около 20 научных и методических работ в математических отечественных и зарубежных изданиях. Наиболее значимые:

- «Теорема единственности для задач динамической теории упругости с граничными условиями смешанного типа», г. Москва, Вестник МГУ, сер.1, математика, №1 1994,
- «Задача о совместном движении трубопровода и среды при наличии трения на границе контакта», г. Тула, Известия Тульского Гос. Университета, сер. Математика, 2001г,

- «Прочность подземных коммуникационных сооружений при кратковременных динамических нагрузках», г. Москва,
- Труды Московской конференции молодых ученых «Научно-технические проблемы развития мегаполиса», М. ИМАШ РАН, 2003,
- «Кометная модель образования кимберлитовой трубки при ударе о Землю», г. Москва, Вестн. Моск. ун-та. Сер. 1. Матем., мех., 2014,
- «Взаимодействие космического тела с Землей», Фундаментальная наука и технологии – перспективные разработки, North Charleston, USA, 2017.