

Жуков Михаил Юрьевич



Доктор физико-математических наук

Профессор

Зав. кафедрой вычислительной математики и математической физики, а. 214, 117

Тематика научных исследований:

- ✓ перенос массы в многокомпонентных химически активных средах под действием внешнего поля;
- ✓ системы квазилинейных уравнений в частных производных первого порядка;
- ✓ метод конечных элементов;
- ✓ математические модели гидродинамики, физико-химических процессов, биологии;
- ✓ приложения групп Ли к дифференциальным уравнениям.

Специальности: 01.02.05, 05.13.18, 01.01.02

Список защитившихся учеников:

1. Цывенкова О. А. (01.02.05, к.ф.-м.н.) «Исследование возникновения конвекции многокомпонентной жидкости в электрическом поле», 1999, г. Ростов-на-Дону, РГУ.
2. Ширяева Е.В. (05.13.18, к.ф.-м.н.) «Математическое моделирование переноса примесей электрическим полем в плоских микроканалах», 2010, г. Ростов-на-Дону, ЮФУ.
3. Елаева М.С. (05.13.18, к.ф.-м.н.) «Математическое моделирование капиллярного зонального электрофореза», 2010, г. Ростов-на-Дону, ЮФУ.
4. Морад А. М. А. (05.13.18, к.ф.-м.н.) «Моделирование движения жидких пленок на внутренней и внешней поверхности вращающегося цилиндра» 2015, г.Ростов-на-Дону, ЮФУ.

Научный консультант:

1. Норкин М. В. (01.02.05, д.ф.-м.н.) «Смешанные задачи удара твердых тел, плавающих на поверхности несжимаемой жидкости», 2010, г. Ростов-на-Дону, ЮФУ.
2. Цыбулин В. Г. (05.13.18, д.ф.-м.н.) «Моделирование и численный анализ конвективных движений жидкости в пористой среде», 2010, г. Ростов-на-Дону, ЮФУ.

3. Сахарова Л. В. (05.13.18, д.ф.-м.н.) «Математическое моделирование изоэлектрического фокусирования в "аномальных" режимах», 2014, г. Ростов-на-Дону, ЮФУ.
4. Моргулис А. Б. (01.01.02, д.ф.-м.н.) «Теория устойчивости решений начально-краевых задач для уравнений динамики идеальной несжимаемой жидкости в областях с проницаемыми границами», 2015, г. Ростов-на-Дону, ЮФУ.

Членство в диссертационных советах:

- Член диссертационного совета ЮФУ 01.05 по специальностям 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы;
05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки);

Участие в редколлегии научных изданий:

- [Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика](#) член редакционной коллегии

E-mail: myzhukov@sfedu.ru

Персональная страница: <https://sfedu.ru/person/myzhukov>

Персональная страница на английском: <https://sfedu.ru/en/person/myzhukov>