

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Франц Елизаветы Александровны**
«Неравновесный электрофорез ионоселективной микрочастицы»
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «ЮФУ»
Руководитель организации	Инна Константиновна Шевченко
Адрес организации	344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42.
телефон	+7(863)263-31-58, +7(863)263-84-98
E-mail	info@sfnedu.ru
Web-сайт	https://www.sfnedu.ru/
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Карякин Михаил Игоревич

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)

1. Жуков М.Ю., Ширяева Е.В., Полякова Н.М. Математическое моделирование процессов электрофореза. Научная монография. Издательство: Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону). 2019. 160 стр.
2. Жуков М.Ю., Цывенкова О.А. Моделирование гравитационной концентрационной конвекции при изотахофорезе. Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. – 2019. – № 4 (204). – С. 27-35.
3. Долгих Т.Ф., Жуков М.Ю., Ширяева Е.В. Решение эллиптических уравнений с периодическими данными для задачи зонального электрофореза. Вестник

Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. – 2017. – № 2. – С. 85-96.

4. Жуков М.Ю., Цывенкова О.А. Устойчивость границы между двумя электролитами при изотахофорезе. Осенние математические чтения в Адыгее. Материалы III Международной научной конференции. – 2019. – С. 154-156.

5. Govorukhin V., Zhdanov I. Steady-state flows of inviscid incompressible fluid and related particle dynamics in rectangular channels. European Journal of Mechanics - B/Fluids. – 2018. – V. 67. – P. 280-290.

6. Abdelhafez M.A., Tsybulin V.G. Anisotropy effect on the convection of a heat-conducting fluid in a porous medium and cosymmetry of the Darcy problem. Fluid Dynamics. – 2017. – V. 52. – № 1. – P. 49-57.

7. Abdelhafez M.A., Tsybulin V.G. Anisotropic problem of Darcy convection: family of steady flows and its disintegration during the destruction of cosymmetry. Fluid Dynamics. – 2018. – V. 53. – № 6. – P. 738-749.

8. Бондарчук А.А., Снопов А.И., Сумбатьян М.А. Осесимметричные бесциркуляционные потенциальные потоки идеальной жидкости в двусвязных областях. Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2017. – № 1. – С. 3-10.

9. Филимонова А.М., Говорухин В.Н. Исследование формирования плоских вихревых структур в идеальной жидкости. В сборнике: современные проблемы механики сплошной среды. Труды XIX Международной конференции. Ответственный редактор А. О. Ватульян, редакторы: А. В. Наседкин, А. В. Попов. – 2018. – С. 216-221.

Директор института математики, механики
и компьютерных наук им. И.И. Воровича



М.И. Карякин