

Сведения о ведущей организации
 по диссертации Ишутова Сергея Михайловича
 «Волновые режимы конвекции молекулярных
 бинарных смесей и коллоидных суспензий»
 по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
 на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Южный федеральный университет, ФГАОУ ВО «ЮФУ», ЮФУ
Руководитель организации	Ректор: Боровская Марина Александровна
Почтовый индекс, адрес организации	344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42
Веб-сайт	http://www.sfedu.ru/
Телефон	8(863) 305-19-90
Адрес электронной почты	info@sfedu.ru
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	кафедра вычислительной математики и математической физики
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Жуков Михаил Юрьевич

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

1. Трофимова А.В., Цибулин В.Г. Фильтрационная конвекция в кольцевой области и ответвление семейства стационарных режимов // Изв. РАН. Механика жидкости и газа. – 2014. – № 4. – С. 73-83.
2. Говорухин В.Н. О выборе метода интегрирования уравнений движения множества жидких частиц // Журнал вычислительной математики и математической физики, – 2014. – т. 54. – № 4. – С. 697-710.
3. Говорухин В.Н. О воздействии внутренних источников тепла на конвективные движения в пористой среде, подогреваемой снизу // Прикладная механика и техническая физика. – 2014. – Т. 55. – № 2 (324). – С. 43-52.

4. Ilin K., Morgulis A. Instability of a two-dimensional viscous flow in an annulus with permeable walls to two-dimensional perturbations // *Physics of Fluids*. – 2015. – Т. 27. – № 4. – Art. num. 1.4919095.
5. Morad A.M., Zhukov M.Y. The motion of a thin liquid layer on the outer surface of a rotating cylinder // *European Physical Journal Plus*. – 2015. – Т. 130. – № 1. – Art. num. 8.
6. Говорухин В.Н. Численный анализ динамики распределенных вихревых конфигураций // *Журнал вычислительной математики и математической физики*. 2016. т.56. № 8. с.1491–1505.
7. Абделхафиз М.А., Цибулин В.Г. Влияние анизотропии на конвекцию теплопроводной жидкости в пористой среде и косимметрия задачи Дарси // *Изв. РАН. Механика жидкости и газа*. – 2017. – № 1. – С. 53-61.
8. Говорухин В.Н. Параллельная реализация бессеточного метода расчета течений идеальной несжимаемой жидкости // *Вычислительные методы и программирование: Новые вычислительные технологии*. 2017. – Т. 18. – №. 2. С. 175–186.
9. Абделхафиз М.А., Цибулин В.Г. Численное моделирование конвективных движений в анизотропной пористой среде и сохранение косимметрии // *Журнал вычислительной математики и математической физики*, 2017. – Т. 57, – № 10. – С. 1734-1747.
10. Ilin K., Morgulis A. Inviscid instability of an incompressible flow between rotating porous cylinders to three-dimensional perturbations // *Eur. J. of Mechanics – B/Fluids*. 2017. – Vol. 61. – С. 46-60.
11. Govorukhin V.N., Shevchenko I.V, Multiple equilibria, bifurcations and selection scenarios in cosymmetric problem of thermal convection in porous medium // *Physica D* , 2017, – Vol. 361, – P. 42-58.
12. Govorukhin V.N., Zhdanov I.A. Steady-state flows of inviscid incompressible fluid and related particle dynamics in rectangular channels // *Eur. J. of Mechanics - B/Fluids*. 2018. – Vol. 67. – P. 280-290.

Зав. кафедрой вычислительной
математики и математической физики

М.Ю. Жуков

Главный ученый секретарь

О.С. Мирошниченко

«20» июня 2018 г.

