

**Сведения о ведущей организации**  
по диссертации *Зубовой Надежды Алексеевны*  
«Возникновение и нелинейные режимы конвекции многокомпонентных смесей  
в слоях и замкнутых полостях»  
на соискание степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

Название организации (полное)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Название организации (сокращенное)	ЮФУ
Руководитель организации	Боровская Марина Александровна
Адрес организации	344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Б.Садовая, 105/42
телефон	+7 (863) 305-19-90
E-mail	info@sfedu.ru
Web-сайт	<a href="http://sfedu.ru/">http://sfedu.ru/</a>

**Публикации сотрудников ведущей организации,  
связанные с темой диссертации**

1. Трофимова А.В., Цибулин В.Г. Конвективные движения в пористом кольцевом секторе // ПМТФ. – 2011. – Т. 52. – № 3. – 116-125.
2. Говорухин В.Н. Вариант метода вихрей в ячейках для расчета плоских течений идеальной несжимаемой жидкости // ЖВМ и МФ. – 2011. – Т. 51. – № 6. – 1133-1147.
3. Зеньковская С.М., Новосядлый В.А., Прозоров О.А. Вибрационная конвекция в областях со свободной границей // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. – 2011. – № 4-3. – С. 789-790.
5. Karasözen B., Trofimova A.V., Tsybulin V.G. Natural convection in porous annular domains: mimetic scheme and family of steady states // Journal of Computational Physics. – 2012. – V. 231, № 7. – P. 2995-3005.
6. Karasözen B., Nemtsev A.D., Tsybulin V.G. Staggered grids for three-dimensional convection of a multicomponent fluid in a porous medium // Computers and Mathematics with Applications. – 2012. – Vol. 64. – № 6. – P. 1740-1751.

7. Говорухин В.Н. Стационарные вихревые структуры при протекании идеальной жидкости через канал // Изв. РАН. МЖГ. – 2012. – № 2. – С. 11-22.
8. Говорухин В.Н. Бифуркации однопараметрических семейств стационарных режимов в модели фильтрационной конвекции // Изв/ вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2012, – Т. 20. – № 6, – С. 21-30.
9. 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.
10. Говорухин В.Н. О выборе метода интегрирования уравнений движения множества жидких частиц // ЖВМ и МФ, – 2014. – т. 54. – № 4. –С. 697-710.
11. 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.
12. 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. – С. 1.4919095.
13. 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. – P.