

Сведения о ведущей организации
 по диссертации *Краузиной Марины Тахировны*
 «Свободная конвекция магнитной жидкости в шаровой полости
 в гравитационном и магнитном полях»
 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 бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, МГУ имени М.В. Ломоносова или МГУ
Руководитель организации	Ректор: Садовничий Виктор Антонович
Адрес организации	119991, г. Москва, Ленинские горы, 1
Телефон	(495) 939-10-00
Факс	(495) 939-01-26
E-mail	info@rector.msu.ru
Web-сайт	http://www.msu.ru
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория физико-химической гидродинамики НИИ механики МГУ
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Заведующий лабораторией Полянский Виталий Александрович

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

1. Волкова Т. И., Налетова В. А. Неустойчивость формы магнитной жидкости в поле проводника с током // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2014. – №. 1. – С. 5-13.
2. Pelevina D., Naletova V., Bashtovoi V., Motsar A., Reks A. Magnetic fluid with a spherical ferromagnetic body in a uniform magnetic field. Theory and experiment // Magnetohydrodynamics. – 2014. – Vol. 50. – №. 1. P. 83-90.
3. Volkova T. I., Naletova V. A. Instability of the magnetic fluid shape in the field of a line conductor with current // Fluid Dynamics. – 2014. – Vol. 49. – №. 1. – P. 3-10.
4. Баштовой В. Г., Моцар А. А., Налетова В. А., Рекс А. Г. Форма поверхности магнитной жидкости над намагничивающимся шаром в однородном магнитном поле // Журнал технической физики. – 2015. – Т. 85. – №. 10. – С. 23-28.
5. Pelevina D., Turkov V., Kalmykov S., Naletova V. The influence of a rotating magnetic field on the sample with magnetizable materials near the vessel bottom // Solid State Phenomena. – 2015. – Vol. 233. – P. 343-346.

6. Bashtovoi V. G., Motsar A. A., Naletova V. A., Reks A. G. The Shape of the Magnetic Fluid Surface above a Magnetizable Sphere in a Uniform Magnetic Field // Technical Physics. – 2015. – Vol. 60. – №. 10. – P. 1437-1442.
7. Pelevina D. A., Turkov V. A., Kalmykov S. A., Naletova V. A. Motion of the objects with magnetizable materials along the horizontal plane in the rotating magnetic field // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2015. – Vol 390. – P. 20-25.
8. Bohm V., Naletova V. A., Popp J., Zeidis I., Zimmermann K. Material transport of a magnetizable fluid by surface perturbation // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2015. – Vol. 395. – P. 67-72.
9. Vinogradova A., Naletova V., Turkov V. Magnetic fluid bridge between coaxial cylinders with a line conductor in case of wetting // Solid State Phenomena. – 2015. – №. 233-234. – P. 335-338.
10. Volkova T., Zeidis I., Naletova V. A., Zimmermann K. The dynamical behavior of a spherical pendulum in a ferrofluid volume influenced by a magnetic force // Archive of Applied Mechanics. – 2016. – Vol 86. – №. 9. – P. 1591-1603.
11. Becker T. I., Naletova V. A., Turkov V. A., Zimmermann K. Surface shape stability analysis of a magnetic fluid in the field of an electromagnet // Journal of Fluid Mechanics. – 2017. – Vol. 830. – P. 326-349.
12. Vinogradova A. S., Turkov V. A., Naletova V. A. Magnetic fluid axisymmetric volume on a horizontal plane near a vertical line conductor in case of non-wetting // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2017. – Vol. 431. – P. 169-171.
13. Pelevina D. A., Naletova V. A., Turkov V. A. Magnetic Fluid Bridge in a Non-Uniform Magnetic Field // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2017. – Vol. 431. – P. 184-187.
14. Volkova T. I., Bohm V., Naletova V. A., Kaufhold T., Becker F., Zeidis I., Zimmermann K. A ferrofluid based artificial tactile sensor with magnetic field control // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2017. – Vol. 431. – P. 277-280.
15. Pelevina D., Sharova O., Vinogradova A., Turkov V., Naletova V. Formation of bridges between non-magnetic surfaces via the deformation of a magnetic fluid surface in non-uniform magnetic fields // Magnetohydrodynamics. – 2018. – Vol. 54. – №. 1/2. – P 97-102.

Проректор Московского государственного
университета имени М.В. Ломоносова,
доктор физико-математических наук,
профессор РАН

А.А. Федянин

« 25 » апреля 2018 г.

М.П.

