

Сведения об оппонентах и ведущей организации.

**Оппоненты:**

**Шутов Александр Алексеевич**

Доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

профессор кафедры прикладной математики

Обнинский институт атомной энергетики – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

Тел.: 8 (484) 393-69-31

E-mail: Shutov (PM department) <[shutov@iate.obninsk.ru](mailto:shutov@iate.obninsk.ru)>

Список публикаций по специальности 01.02.05 - механика жидкости, газа и плазмы за последние 5 лет:

1. Е.И. Могилевский, В.Я. Шкадов, А.А. Шутов. Равновесные формы висящей капли в электростатическом поле. // Известия РАН. Механика жидкости и газа. 2012. №5. с. 23-31.
2. Новиков А.П., Ткачев В.В., Шутов А.А., Горяченкова Т.А., Казинская И.Е., Кузовкина Е.В., Лавринович Е.А. [Модель миграции плутония в почвах.](#) // [Геохимия.](#) 2013. № 6. С. 570-576.
3. В.Я. Шкадов, А.А. Шутов. Кольцевая поверхностно заряженная струя во внешнем электрическом поле. // Известия РАН. Механика жидкости и газа. 2014. №1. с. 54-58.

**Любимова Татьяна Петровна**

Доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Заведующая лабораторией вычислительной гидродинамики ФГБУН Институт механики сплошных сред УО РАН (ИМСС УРО РАН)

614013, Пермь, ул. Академика Королева, 1.

Тел.: +7 (342) 237-84-87

E-mail: [mvp@icmm.ru](mailto:mvp@icmm.ru)

Список публикаций по специальности 01.02.05 - механика жидкости, газа и плазмы за последние 5 лет:

1. Т.Р. Lyubimova, , R.V. Skuridyn The influence of vibrations on the stability of thermocapillary flow in liquid zone // International Journal of Heat and Mass Transfer, 2014, V. 69, P. 191–202.
2. Т.Р. Lyubimova, , D.V. Lyubimov , A.O. Ivantsov The influence of vibrations on melt flows during detached Bridgman crystal growth // Journal of Crystal Growth, 2014, V. 385, P. 77–81.
3. G. Gandikota, D. Chatain, S. Amiroudine, T. Lyubimova, and D. Beysens Faraday instability in a near-critical fluid under weightlessness // Physical Review E, 2014, V. 89, 013022.
4. Т.П. Любимова, Н.А. Зубов Устойчивость механического равновесия тройной смеси в квадратной полости при вертикальном градиенте температуры // Вычислительная механика сплошных сред, 2014 Т. 7, № 22, С. 200-207.
5. D.V. Lyubimov, D.M. Popov, Т.Р. Lyubimova Stability of Plane-Parallel Pulsational Flow of Two Miscible Fluids under High Frequency Horizontal Vibrations // Microgravity Science and Technology, 2013, V. 25, P. 231-236. G. Gandikota, S. Amiroudine, D. Chatain,

6. T. Lyubimova and D. Beysens Rayleigh and parametric thermo-vibrational instabilities in supercritical fluids under weightlessness // Physics of Fluids, 2013, V. 25, 064103.

**Ведущая организация**

Алексеев Сергей Владимирович, доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН, директор ФГБУН Института теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ФГБУН Институт Теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН  
630090, г. Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева 1  
Тел.: +7 (383) 330-70-50  
E-mail: [letushko@itp.nsc.ru](mailto:letushko@itp.nsc.ru) [aleks@itp.nsc.ru](mailto:aleks@itp.nsc.ru)

**Яворский Николай Иванович**

Доктор физико-математических наук  
Ученое звание: профессор  
Заведующий лабораторией моделирования Института теплофизики СО РАН им. С.С. Кутателадзе (Новосибирск)  
Тел.: +7 (383) 330-90-60  
E-mail: [nick@itp.nsk.ru](mailto:nick@itp.nsk.ru)

Список публикаций по специальности 01.02.05 - механика жидкости, газа и плазмы за последние 5 лет:

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Рукописные или печатные	Название издательства, журнала (номер, год) или № авторского свидетельства	Кол-во печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работ
1	Связь деформации капле краски при осаждении на окрашиваемую поверхность с ориентацией частиц пигмента	Печ.	Теоретические Основы Химической Технологии. – 2011. – Т.45. – №4. С.423-433.	1с.	Бочкарев А.А., Гешев П.И., Полякова В.И.
2	Управление процессами разделения бинарной смеси в вихревой трубе	Печ.	4-я Всероссийская конференция с участием зарубежных ученых «Задачи со свободными границами: теория и эксперимент». Бийск, 5-10 июля 2011 г. Тезисы докладов. Новосибирск: Институт гидродинамики СО РАН. 2011. С.44-45.	2с.	Кан Су Ман
3	О задаче устойчивости для затопленной струи	Печ.	4-я Всероссийская конференция с участием зарубежных ученых «Задачи со свободными границами: теория и эксперимент». Бийск, 5-10 июля 2011 г. Тезисы докладов. Новосибирск: Институт гидродинамики СО РАН. 2011. С.69-70.	2с.	Мулляджанов Р.И.

4	О затопленных МГД струях.	Печ.	X Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Нижний Новгород: Нижегородский государственный университет. 2011. Т.4. С.1214-1215.	2с.	Мулляджанов Р.И.
5	Non-self-similar submerged magnetohydrodynamic jet	Печ.	8 <sup>th</sup> International PAMIR Conference on Fundamental and Applied MHD. Borgo, Corsica, France – September 5-9, 2011. Volume 1. P.251-255.	5с.	Mullyadzhанov R.I.
6	Connection between the deformation of paint droplets during deposition on the surface being painted and the orientation of pigment particles	Печ.	Theoretical Foundations of Chemical Engineering, 2011, Vol. 45, No. 4, pp. 399–408. DOI: 10.1134/S0040579511040014	10с.	A.A. Bochkarev, P.I. Geshev, V.I. Polyakova
7	О затопленных МГД струях.	Печ.	Вестник ННГУ. Серия Физика. 2011. №4. Ч.5. С.2630-2632.	3с.	Мулляджанов Р.И.
8	Затопленные струи проводящей жидкости в присутствии магнитного поля.	Печ.	Вестник НГУ. Серия Физика. 2012. Т.7. №1. С.24-36.	3с.	Мулляджанов Р.И.
9	Решение задачи об истечении неосесимметричной закрученной затопленной струи	Печ.	Прикладная механика и техническая физика. 2013. Т. 54, №2. С.46-51.	6с.	Мулляджанов Р.И.
10	Способ сепарации низкокипящего компонента из смеси паров и устройство для его осуществления	Печ.	Патент РФ №2488427, зарегистрирован 27 июля 2013г., приоритет от 25 января 2012	1с.	Кан С., Правдина М.Х.
11	On the self-similar exact MHD jet solution	Печ.	Journal of Fluid Mechanics. Vol. 746. May 2014, pp. 5-30.	26с.	R. I. Mullyadzhанov

Ученый секретарь диссертационного  
совета Д 501.001.89  
доктор физико-математических наук

В.В.Измоленов