

Председателю
диссертационного совета 24.1.129.01,
созданного на базе
ФГБУН Института теплофизики им. С.С.
Кутателадзе Сибирского отделения Российской
академии наук, академику РАН С.В. Алексеенко

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации **Мунгалова Александра Станиславовича**

на тему: **«Структура расслоенного течения в режиме с уносом капель и переход к кольцевому течению в плоских миниканалах»** на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности **1.1.9 «Механика жидкости, газа и плазмы»**

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»
Сокращенное наименование организации	Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, МГУ имени М.В.Ломоносова, МГУ
Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Ведомственная принадлежность организации	Правительство РФ
Место нахождения	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Почтовый адрес организации	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Телефон организации	(495) 939-10-00
Адрес электронной почты организации	info@rector.msu.ru
Адрес официального сайта организации в сети Интернет	http://www.msu.ru
Руководитель организации	Садовничий Виктор Антонович, ректор, академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Кафедра газовой и волновой динамики
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Федянин Андрей Анатольевич, проректор - начальник Управления научной политики, чл.-корр. РАН, доктор физико-математических наук, профессор
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Смирнов Николай Николаевич, профессор кафедры газовой и волновой динамики механико-математического факультета, зав. лабораторией волновых процессов, доктор физико-математических наук, профессор

Список
основных публикаций работников ведущей организации
по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях
за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Skryleva E.I., Smirnov N.N., Mikhachenko E.V., Paremskaya L.A., Manakhova A.N., Chen F., Meng Y. Modeling of microgravity conditions on earth in the study of multiphase flows // *Acta Astronautica*. – 2024. – Vol. 224. – P. 449–457.
2. Смирнов Н.Н., Тюренкова В.В., Стамов Л.И., Хадем Дж. Вычислительное моделирование течений полидисперсных газочапельных смесей с химическими превращениями // *Успехи кибернетики*. – 2021. – Т. 2, № 2. – С. 29–41.
3. Смирнов Н.Н., Никитин В.Ф., Коленкина (Скрылева) Е.И., Газизова Д.Р. Эволюция поверхности раздела фаз при вытеснении вязких жидкостей из пористой среды // *Известия РАН. Механика жидкости и газа*. – 2021. – № 1. – С. 80–93.
4. Dushin V.R., Smirnov N.N., Nikitin V.F., Skryleva E.I., Weisman Yu.G. Multiple capillary-driven imbibition of a porous medium under microgravity conditions: Experimental investigation and mathematical modeling // *Acta Astronautica*. – 2022. – Vol. 193. – P. 572–578.
5. Смирнов Н.Н., Никитин В.Ф., Скрылева Е.И., Вайсман Ю.Г. Многократная пропитка пористой среды в условиях микрогравитации: экспериментальные исследования и математическое моделирование // *Успехи кибернетики*. – 2022. – Т. 3, № 2. – С. 24–30.
6. Смирнов Н.Н., Никитин В.Ф., Скрылева Е.И., Фахретдинова Р.Р. Вычислительное моделирование процесса очистки трещины ГРП и процесса вытеснения нефти из области, содержащей трещину ГРП // *Успехи кибернетики*. – 2022. – Т. 3, № 3. – С. 14–21.
7. Smirnov N.N. Poly-dispersed droplets in streaming flows: atomization, evaporation, combustion // *Lecture Notes in Mechanical Engineering*. – 2022. – P. 3–11.
8. Киселев А.Б., Ли К., Смирнов Н.Н., Пестов Д.А. Моделирование течения жидкости в трещине гидроразрыва неоднородного трещиностойкого пласта в плоско-трехмерной постановке // *Известия РАН. Механика жидкости и газа*. – 2021. – № 2. – С. 15–28.
9. Smirnova M.N., Smirnov N.N., Nikitin V.F., Skryleva E.I., Manakhova A.N., Chen F., Meng Y. Capillary driven fluid flows in microgravity // *Acta Astronautica*. – 2023. – Vol. 204. – P. 892–899.
10. Skryleva E.I. Numerical simulation of multiphase flow in a porous medium in the presence of heat and mass transfer between phases // *Heat Transfer Research*. – 2023. – Vol. 54, No. 2. – P. 1–10.
11. Nikitin V.F., Skryleva E.I., Manakhova A.N. Accounting for the instability of a liquid flow front through a porous medium under conditions of low gravity and in the presence of chemical interactions between the phases // *Acta Astronautica*. – 2023. – Vol. 213. – P. 197–203.
12. Tyurenkova V.V., Smirnova M.N., Stamov L.I., Smirnov N.N. Mathematical modeling of droplet collisions in sprays under microgravity conditions // *Acta Astronautica*. – 2024. – Vol. 219. – P. 459–466.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных в соавторстве с ее сотрудниками.

Верно

**Декан механико-математического
факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,
чл.-корр. РАН**

МП



А. Н. Шафаревич