

Сведения о ведущей организации
по диссертации *Загвозкина Тимофея Николаевича*
**«Неустойчивости и нелинейные режимы течения в гетерогенных средах
при наличии внешнего потока»**
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПМех РАН
Руководитель организации	Директор Якуш Сергей Евгеньевич
Адрес организации	119526, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1
Телефон	8-495-434-34-83
E-mail	yakush@ipmnet.ru
Web-сайт	www.ipmnet.ru
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория механики сложных жидкостей
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Заведующий лабораторией Рожков Алексей Николаевич

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации)	
1	Рожков А.Н. Механическая модель самоконсервации гидрата метана в газовой среде // Известия РАН. МЖГ. 2021. № 1. С. 94–105.
2	Fedyushkin A. I. Natural convection in horizontal layers with lateral heating at various Rayleigh and Prandtl numbers // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. V. 927. 012054.
3	Fedyushkin A. I. Movement of the particles around particle in a shear flow // Processes in GeoMedia. 2022. Vol. 4. P. 63–69. 10.1007/978-3-030-76328-2_7
4	Федюшкин А.И., Рожков А.Н., Моделирование коалесценции капель. Математическое моделирование и численные методы (26)2, 46-58, 2020
5	Федюшкин А.И., Влияние чисел Рэлея, Прандтля и граничных условий на конвективные течения жидкости в горизонтальных слоях. Математическое моделирование и численные методы 1, 28-44, 2020
6	Федюшкин А.И., Влияние конвекции на кристаллизацию фосфата кальция в термостате в земных и космических условиях. Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа 4, 35-46, 2020
7	Федюшкин А.И., Волков Е.В., Симметрия течения ньютоновской и неньютоновской жидкости в плоском диффузоре и конфузоре. Физико-химическая кинетика в газовой динамике (20)2/791, 1-19, 2019
8	Федюшкин А. И. Численное моделирование и анализ эффективности естественной вентиляции промышленных зданий // Прикладная механика и техническая физика. 2020. Т. 6. С. 35–44.
9	Fedyushkin A. I., Rozhkov A. N., Rudenko A. O. Collision of water drops with a thin cylinder // Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 2057, no. 1. 012034.
10	Fedyushkin A. I. The effect of convection on the position of the free liquid surface under zero and terrestrial gravity // Journal of Physics: Conference Series. 2020. 1675. 012039.

11	Fedyushkin A. I. Numerical simulation of gas-liquid flows and boiling under effect of vibrations and gravity // Journal of Physics: Conference Series. 2020. 1479. 012094.
12	Федюшкин А. И., Пунтус А. А. Нелинейные особенности ламинарных течений жидкости на Земле и в невесомости // Труды МАИ. 2018. № 102. С. 1–20.
13	Fedyushkin A. I. Heat and mass transfer during crystal growing by the Czochralski method with a submerged vibrator // Journal of Physics: Conference Series. 2019. 1359. 012054.
14	Fedyushkin A. I., Burago N. G., Puntus A. A. Effect of rotation on impurity distribution in crystal growth by Bridgman method // Journal of Physics: Conference Series. 2019. — Vol. 1359. 012045.
15	Fedyushkin A.I., Rozhkov A.N., Criterion of drop fragmentation at a collision with a solid target (numerical simulation and experiment). Journal of Physics: Conference Series (2057)1, 012129, 2021

Директор ИПМех РАН,

доктор физико-математических наук,
член-корреспондент РАН, профессор



Якуш С. Е.

Ученый секретарь ИПМех РАН,
кандидат физико-математических наук

Котов М.А.

"13" сентября 2022 г.