

Сведения о ведущей организации
по диссертации *Шарифулина Вадима Альбертовича*
**«Конвекция в жидкости со степенной зависимостью плотности
от температуры при заданном потоке тепла»**
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 теплофизики им. С.С.Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИТ СО РАН
Руководитель организации	Директор Маркович Дмитрий Маркович
Адрес организации	630090, г. Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, д. 1
Телефон	+7 (383) 330-90-40
E-mail	director@itp.nsc.ru
Web-сайт	http://www.itp.nsc.ru/
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория моделирования
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Заведующий лабораторией: Яворский Николай Иванович

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации)	
1	Poborchii V., Uchida N., Miyazaki Y., Tada T., Geshev P.I., Utegulov Zh.N., Volkov A. A simple efficient method of nanofilm-on-bulk-substrate thermal conductivity measurement using Raman thermometry. International Journal of Heat and Mass Transfer. 2018. V. 123. P. 137–142.
2	Chesnokov A., Liapidevskii V. Viscosity-stratified flow in a Hele–Shaw cell //International Journal of Non-Linear Mechanics. – 2017. – Т. 89. – С. 168-176.
3	Chesnokov A. A. et al. Stability of shear shallow water flows with free surface //SIAM Journal on Applied Mathematics. – 2017. – Т. 77. – №. 3. – С. 1068-1087.
4	I.K. Kabardin, V. G. Meledin, N. I. Yavorsky, M. R. Gordienko, M. Kh. Pravdina, D. V. Kulikov, V. I. Polyakova, V. A. Pavlov. LDA Diagnostics of velocity fields inside the Ranque tube// IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series. - 2018. - Vol. 980. P. 012043.
5	Яворский Н. И. О скрытом интеграле сохранения в теории затопленных струй //XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. – 2019. – С. 271-272.
6	Цвелодуб О. Ю., Архипов Д. Г., Вожаков И. С. Исследование волн на поверхности тонкой пленки жидкости, увлекаемой турбулентным газовым потоком: моделирование вне рамок «квазиламинарного» приближения //Теплофизика и аэромеханика. – 2021. – Т. 28. – №. 2. – С. 239-253.
7	Цвелодуб О. Ю. Моделирование нелинейных волновых режимов в тонком горизонтальном слое тяжелой жидкости, увлекаемом турбулентным потоком газа //Теплофизика и аэромеханика. – 2019. – Т. 26. – №. 6. – С. 913-920.

8	Немировский С. К. Термодинамически равновесные квантовые вихри в сверхтекучих жидкостях //Квантовая электроника. – 2019. – Т. 49. – №. 5. – С. 436-438.
9	Кабардин И. К., Полякова В. И., Правдина М. Х., Яворский Н. И.,Гордиенко М. Р. Анализ режимов в трубах Ранка с круглым и квадратным сечениями рабочего канала //Прикладная механика и техническая физика. – 2020. – Т. 61. – №. 1. – С. 43-52.
10	Правдина М. Х., Кабардин И. К., Полякова В. И., Куликов Д. В., Меледин В. Г., Павлов В. А., Яворский Н. И. Гидравлическая неустойчивость потока в трубе Ранка //Прикладная механика и техническая физика. – 2020. – Т. 61. – №. 3. – С. 82-89.
11	Кондаурова Л. П. Динамика плотности вихревых линий и тепловых импульсов в сверхтекучем гелии //ФИЗИКА НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУР. – 2020. – Т. 46. – №. 6. – С. 693-698.
12	Мулляджанов Р. И., Яворский Н. И. Линейная гидродинамическая устойчивость дальнего поля затопленной ламинарной струи //Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. – 2018. – Т. 11. – №. 3. – С. 108-121.
13	Иващенко В. А., Палкин Е. В., Рыженьков В. О., Мулляджанов Р. И. POD анализ ближнего поля турбулентной круглой струи при смешении газов различной плотности //Теплофизика и аэромеханика. – 2021. – Т. 28. – №. 1. – С. 57-66.
14	Гешев П. И. Влияние перемежаемости на толщину и теплообмен турбулентной стекающей пленки жидкости //Теплофизика и аэромеханика. – 2021. – Т. 28. – №. 2. – С. 225-238.

Директор ИТ СО РАН
академик РАН

Ученый секретарь ИТ СО РАН
к.ф. – М. И.

6 сентября 2022 г.



Маркович / Маркович Д.М.

Макаров / Макаров М.С.