

Сведения о ведущей организации
по диссертации Квона Александра Зедоновича
«Структура и эволюция трехмерных волн на поверхности стекающих пленок жидкости»
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ПФИЦ УрО РАН
Руководитель организации	Директор: д.ф.-м.н., чл.-корреспондент РАН Плехов Олег Анатольевич
Адрес организации	614000, г. Пермь, ул. Ленина, д.13А
Телефон	+7 (342) 212-60-08
E-mail	psc@permisc.ru
Web-сайт	http://www.permisc.ru
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория турбулентности Института механики сплошных сред
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Заведующий лабораторией: д.ф.-м.н. Сухановский Андрей Николаевич

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации	
1.	Sukhanovskii A. Vasiliev A. Physical mechanism of the convective heat flux increasing in case of mixed boundary conditions in Rayleigh-Bénard convection // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2022. Vol. 185. Article No. 122411.
2.	Васильев, А.Ю., Сухановский, А.Н., Фрик, П.Г. Влияние горизонтальных теплоизолирующих пластин на структуру конвективных течений и теплоперенос в замкнутой полости // Вычислительная механика сплошных сред. 2022. Т. 15, №1. С. 83–97.
3.	Sukhanovskii A., Batalov V., Stepanov R., Frick P. Unsteady turbulent swirling flows in a thick torus // Heat Transfer Engineering. 2023. Vol. 44, No. 13. P.1099–1107.
4.	Peter Frick, Elena Popova, Andrei Sukhanovskii, Andrei Vasiliev. A random 2D walk of a submerged free-floating disc in a convective layer // Physica D: Nonlinear Phenomena. 2023. Vol. 455. Article No. 133882.
5.	Peter Frick, Sergey Filimonov, Andrei Gavrilov, Elena Popova, Andrei Sukhanovskii and Andrei Vasiliev. Rayleigh–Bénard convection with an immersed floating body // Journal of Fluid Mechanics. 2024. Vol. 979. Article No. A23.
6	Vasiliev A., Sukhanovskii A., Popova E. Influence of Bottom Inclination on the Flow Structure in a Rotating Convective Layer // Fluid Dynamics & Materials Processing. 2024.

	Vol. 20, No. 4. P. 739–748.
7.	A. Sukhanovskii, A. Vasiliev, E. Popova. Experimental study of convective heat transfer with a multi-scale roughness // <i>Physics of Fluids</i> . 2024. Vol. 36. Article No. 115128.
8.	Sergey Filimonov, Andrei Gavrilov, Peter Frick, Andrei Sukhanovskii, Andrei Vasiliev. 2D and 3D numerical simulations of a convective flow with a free-floating immersed body // <i>Heat Transfer Research</i> . 2025. Vol. 56, No. 7. P. 13–26.
9.	Peter Frick, Sergey Filimonov, Andrei Gavrilov, Kirill Litvintsev, Andrei Sukhanovskii, Elena Popova, Andrei Vasiliev. Dynamics of a submerged plate of different optical properties in a heated by radiation convective cell // <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> . 2025. Vol. 241. Article No. 126675.
10.	Belyaeva A., Sukhanovskii A. Influence of terrain features on heat transfer of processes within the urban area // <i>Interfacial Phenomena and Heat Transfer</i> . 2025. Vol. 13, No. 4. P. 15–29.
11.	Sukhanovskii A., Batalov V., Vasiliev A., Frick P., Sipatov A. Effect of time delay in PIV measurements in high-speed two-phase flows // <i>Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics</i> . 2025. Vol. 89. P. S41–S46.
12.	Sergey Filimonov, Andrei Gavrilov, Andrei Sukhanovskii, Andrei Vasiliev, Peter Frick. Large aspect ratio Rayleigh-Benard convection perturbed by a floating immersed body // <i>Journal of Fluid Mechanics</i> // 2025. Vol. 1022. Article No. A41.
13.	Sukhanovskii A., Vasiliev A. Influence of local time-periodic heat forcing on the large-scale convective circulation in a square Rayleigh-Benard cell // <i>Europhysics Letters</i> . 2025. Vol. 152. Article No. 13001.
14.	Филимонов С.А., Гаврилов А.А., Сухановский А.Н., Васильев А.Ю., Фрик П.Г. Конвекция в замкнутой полости при наличии в ней крупного тела нейтральной плавучести // <i>Вычислительная механика сплошных сред</i> . 2025. Т. 18, №4. С. 373–384.

Директор ПФИЦ УрО РАН



(подпись)

/ Плехов О.А. /
(расшифровка подписи)

Учёный секретарь ПФИЦ УрО РАН

(подпись)

/ Воинова А.Г. /
(расшифровка подписи)

«02» апреля 2026 г.