

Сведения о ведущей организации
по диссертации *Абдрашитова Алексея Аллановича*
«Повышение амплитуды колебаний давления в струйном осцилляторе Гельмгольца»
на соискание степени кандидата технических наук
по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы

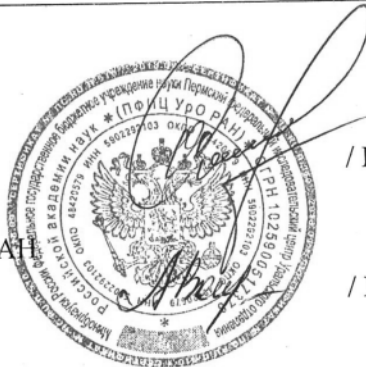
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН ПФИЦ УрО РАН
Руководитель организации	Директор: д.ф.-м.н., чл.-корреспондент РАН Плехов Олег Анатольевич
Адрес организации	614990, 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 вычислительной гидродинамики Института механики сплошных сред
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Заведующий лабораторией: д.ф.-м.н., профессор Любимова Татьяна Петровна

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации)	
1.	Filippov, L.O., Filippova, I.V., Barres, O., Lyubimova, T.P., Fattalov, O.O. Intensification of the flotation separation of potash ore using ultrasound treatment. Minerals Engineering, 2021, 171, 107092
2.	Konovalov, V.V., Lyubimov, D.V., Lyubimova, T.P. Resonance oscillations of a drop or bubble in a viscous vibrating fluid. Physics of Fluids, 2021, 33(9), 094107
3.	Prokopen, S., Lyubimova, T., Mialdun, A., Shevtsova, V. A ternary mixture at the border of Soret separation stability. Physical Chemistry Chemical Physics, 2021, 23(14), pp. 8466–8477.
4.	Vorobev, A., Prokopen, S., Lyubimova, T. Nonequilibrium Capillary Pressure of a Miscible Meniscus. Langmuir, 2021, 37(16), pp. 4817–4826.
5.	Lyubimova, T., Ivantsov, A., Lyubimov, D. Control of fingering instability by vibrations. Mathematical Modelling of Natural Phenomena, 2021, 16, 10.
6.	Lyubimova, T., Rybkin, K., Fattalov, O., Kuchinskiy, M., Filippov, L. Experimental study of temporal dynamics of cavitation bubbles selectively attached to the solid surfaces of different hydrophobicity under the action of ultrasound. Ultrasonics, 2021, 117, 106516.
7.	Lyubimova, T.P., Muratov, I.D., Shubenkov, I.S. Onset and nonlinear regimes of convection in an inclined porous layer subject to a vertical temperature gradient. Physics of Fluids, 2022, 34(9), 094114.
8.	Lyubimova, T.P., Shubenkov, I.S. Soret-induced convection of ternary fluid in a horizontal porous layer heated from below. Physics of Fluids, 2023, 35(8), 084114.
9.	Lyubimova, T.P., Fomicheva, A.A., Ivantsov, A.O. Dynamics of a bubble in oscillating viscous liquid. Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, 2023, 381(2245), 20220085.
10.	Vorobev, A., Prokopen, S., Lyubimova, T. Liquid/liquid displacement in a vibrating capillary. Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, 2023, 381(2245), 20220090.
11.	D.V. Lyubimov, T.P. Lyubimova, S. Meradji, B. Roux. Vibration-induced wall-bubble interactions

	under zero gravity conditions. Journal of Fluid Mechanics (2024), vol. 992, A7.
12.	L. Klimenko, T. Lyubimova. Resonance and surfactant effect on interaction of a rising bubble and a sedimenting particle in oscillating fluid. Physics of Fluids. 36, 102113 (2024).
13.	Kuchinskiy, M., Lyubimova, T., Rybkin, K., Sadovnikova, A., Galishevskiy, V. Influence of ultrasound on the dynamics of an air bubble near a solid surface. Eur. Phys. J. Spec. Top. (2024) 233: 1695-1708.
14.	T.P.Lyubimova, D.V.Lyubimov, E.S.Sadilov. Convective filtration near a solid inclusion in stably stratified fluid. Journal of Fluid Mechanics (2025), vol. 1002, A5.
15.	T.Lyubimova, I.Shubenkov, N.Ozhgibesova. Soret-Induced Convection in a Layered Porous Medium Simulating an Anticlinal Geological Fold Under the Action of a Geothermal Temperature Gradient. Heat Transfer, 2025, Volume 54, Issue 3, pp. 2251-2264.

Директор ПФИЦ УрО РАН

Ученый секретарь ПФИЦ УрО РАН



/ Плехов О.А.

/ Вотинова А.Г.

"11" июня 2025 г.