

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе **Кочкина Дмитрия Юрьевича**
на тему «**Динамика термокапиллярного разрыва тонкого слоя**
жидкости на горизонтальной поверхности с локальным
источником тепла»

представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук
по специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	«ИМСС УрО РАН»
Руководитель организации	Директор Мизев Алексей Иванович
Почтовый индекс, адрес организации	«ИМСС УрО РАН» 614013, Россия, г. Пермь, ул. Академика Королёва, 1
Веб-сайт	https://www.icmm.ru/
Телефон	+7 (342) 237-84-61
Адрес электронной почты	adm@icmm.ru

Публикации организации о по теме диссертации за последние 5 лет	
1.	Lyubimova T., Parshakova Y. The influence of thermocapillary effect on the onset of convection in a two-layer system with deformable interface and perfectly conductive boundaries // International Journal of Heat and Mass Transfer. — 2019. — Vol. 129, - P. 610-617
2.	Konovalov V.V., Lyubimova T.P. A long-wave estimation for the damping coefficient at a flat water-water vapour interface with a phase transition // Journal of Fluid Mechanics. — 2019. — Vol. 869, - P. 417-438
3.	Birikh R.V., Denisova M.O., Kostarev K.G. Modeling of the Marangoni Instability of Uniform Diffusion through an Interface in Weightlessness Conditions // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. — 2019. — Vol. 60, - No. 7. - P. 1264-1277
4.	Zagvozkin T., Vorobev A., Lyubimova T. Kelvin-Helmholtz and Holmboe instabilities of a diffusive interface between miscible phases // Physical Review E. — 2019. — Vol. 100, - No. 2

5.	Demin V.A., Petukhov M.I., Shmyrov A.V., Shmyrova A.I. Nonlinear dynamics of the film of an insoluble surfactant during the relaxation to equilibrium // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. — 2020. — Vol. 8, - No. 3. - P. 261-271
6.	Vorobev A., Prokopev S., Lyubimova T. Phase-field modelling of a liquid/liquid immiscible displacement through a network of capillaries // Journal of Computational Physics. — 2020. — Vol. 421, - 109747
7.	Vorobev A., Zagvozhkin T., Lyubimova T. Shapes of a rising miscible droplet // Physics of Fluids. — 2020. — Vol. 32, - No. 1, - 012112
8.	Lyubimov D.V., Lyubimova T.P., Cherepanov A.A. Resonance oscillations of a drop (bubble) in a vibrating fluid // Journal of Fluid Mechanics. — 2020. — Vol. 909. — A.18.
9.	Vorobev A., Prokopev S., Lyubimova T. Nonequilibrium Capillary Pressure of a Miscible Meniscus // Langmuir. — 2021. — Vol. 37, - No. 16. - P. 4817-4826
10.	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. — Vol. 33, - No. 9.
11.	Alabuzhev A., Volodin I. Linear Instability of Forced Oscillations of a Thin Ferrofluid Film in a Vertical Magnetic Field // Microgravity Science and Technology. — 2022. — Vol. 34, - No. 5.
12.	Pyankova M.A., Alabuzhev A.A. Influence of the properties of the plate surface on the oscillations of the cramped drop // Physics of Fluids. — 2022. — Vol. 34, - No. 9.
13.	Samoilova A., Permyakova E.V. Nonlinear three-dimensional patterns of the Marangoni convection in a thin film on a poorly conducting substrate // Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences. — 2023. — Vol. 381, - No. 2245.
14.	Vorobev A., Prokopev S., Lyubimova T. Liquid/liquid displacement in a vibrating capillary // Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences. — 2023. — Vol. 381, - No. 2245.
15.	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. — Vol. 381, - No. 2245.

Директор института

« 01 » 08 2023 г.



М.П.

Мизев А.И.