

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Поляковой Натальи Михайловны на тему «Вращательно-симметричные течения в цилиндрических областях с податливыми и неровными границами», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 — механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)

Фамилия, имя, отчество	Любимова Татьяна Петровна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Специальность, по которой защищена диссертация	01.02.05 — Механика жидкости, газа и плазмы
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
Почтовый индекс, адрес организации	614013, Пермский край, г. Пермь, ул. Ак. Королева 1
Веб-сайт	http://lab16.icmm.ru/
Телефон	8-342-237-78-86
Адрес электронной почты	lyubimova@icmm.ru
Полное наименование подразделения	Лаборатория вычислительной гидродинамики Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук
Должность	заведующий лабораторией
Список основных публикаций по специальности за последние пять лет (не более 15)	
1. 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 // Phys. Fluids. — 2022. — Vol. 34. — no. 9. — P. 094114. doi: 10.1063/5.0104575 2. Perminov A.V., Nikulina S.A., Lyubimova T.P. Analysis of Thermovibrational Convection Modes in Square Cavity Under Microgravity Conditions // Microgravity Sci. Technol. — 2022. — Vol. 34. doi: 10.1007/s12217-022-09956-1 3. Lyubimova T.P., Lepikhin A.P., Parshakova Y.N., Bogomolov A.V. Coherent Structures at the Interface between Water Masses of Confluent Rivers // Water. — 2022. — Vol. 14. — no. 8, 1308. doi: 10.3390/w14081308 4. Зубова Н.А., Любимова Т.П. Нелинейные режимы конвекции бинарной смеси в двухслойной пористой среде различной конфигурации // Вычислительная механика сплошных сред. — 2022. — Т. 15. — № 2. — с. 145–159. doi: 10.7242/1999-6691/2022.15.2.11 5. Prokopev S.A., Lyubimova T.P., Mialdun A., Shevtsova V. A ternary mixture at the border of Soret separation stability // Phys. Chem. Chem. Phys. — 2021. — vol. 23. — no. 14. — P. 8466–8477. doi: 10.1039/D0CP06471H 6. Lyubimova T.P., Ivantsov A.O., Lyubimov D.V. Control of fingering instability by vibrations // Math. Model. Nat. Phenom. — 2021. — Vol. 16 — P. 40. doi: 10.1051/mmnp/2021031 7. Любимова Т.П., Рушинская К.С., Зубова Н.А. Влияние переменного коэффициента термодиффузии на конвекцию бинарной смеси в прямоугольных полостях // Вычислительная механика сплошных сред. — 2021. — Т. 14. — № 2. — с. 233–244. doi: 10.7242/1999-6691/2021.14.2.20 8. Любимова Т.П., Казимарданов М.Г., Перминов А.В. Конвекция в вязкопластических жидкостях в прямоугольных полостях при нагреве сбоку // Вычислительная механика сплошных сред. — 2021. — Т. 14. — № 3. — с. 349–356. doi: 10.7242/1999-6691/2021.14.3.29 9. Vorobev A.M., Prokopev S.A., Lyubimova T.P. Phase-field modelling of a liquid/liquid immiscible displacement through a network of capillaries // Journal of Computational Physics. — 2020. — Vol. 421 — P. 109747. doi: 10.1016/j.jcp.2020.109747	

10. Vorobev A.M., Lyubimova T.P. Vibrational convection in a heterogeneous binary mixture. Part I. Time-averaged equations // Journal of Fluid Mechanics. — 2019. — Vol. 870. — P. 543–562. doi: 10.1017/jfm.2019.282
11. Vorobev A.M., Lyubimova T.P. Vibrational convection in a heterogeneous binary mixture. Part II. Frozen waves // Journal of Fluid Mechanics. — 2019. — Vol. 870. — P. 563–594. doi: 10.1017/jfm.2019.305
12. Prokopev S.A., Vorobev A.M., Lyubimova T.P. Phase-field modeling of an immiscible liquid-liquid displacement in a capillary // Physical Review E. — 2019. — Vol. 99. — P. 033113. doi: 10.1103/PhysRevE.99.033113
13. Zagvozkin T., Vorobev A.M., Lyubimova T.P. Kelvin-Helmholtz and Holmboe instabilities of a diffusive interface between miscible phases // Phys. Rev. E. — 2019. — Vol. 100. — P. 023103. doi: 10.1103/PhysRevE.100.023103
14. Lyubimova T.P., Vorobev A.M., Prokopev S.A. Rayleigh-Taylor instability of a miscible interface in a confined domain // Physics of Fluids. — 2019. — Vol. 31. — no. 1. — P. 014104. doi: 10.1063/1.5064547
15. Lyubimova T.P., Perminov A.V., Kazimardanov M.G. Stability of quasi-equilibrium states and supercritical regimes of thermal vibrational convection of a Williamson fluid in zero gravity conditions // International Journal of Heat and Mass Transfer. — 2019. — Vol. 129. — P. 406–414. doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2018.09.112

Зав. лабораторией вычислительной гидродинамики

ИМСС УрО РАН, д.ф.-м.н.

Любимова

Т. П. Любимова

Подпись Т.П. Любимовой удостоверяю:

Ученый секретарь ИМСС УрО РАН, к.ф.-м.н.



Н.А Юрлова

ПРЕДСЕДАТЕЛЮ

диссертационного совета ЮФУ801.01.09,
доктору физико-математических наук,
профессору А.В. Наседкину

Институт математики, механики и
компьютерных наук им. И. И. Воровича
федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Южный
федеральный университет»

344090, г. Ростов-на-Дону,
ул. Мильчакова, 8-а

Уважаемый Александр Васильевич!

Я, Любимова Татьяна Петровна, доктор физико-математических наук, заведующая лабораторией вычислительной гидродинамики «Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук» — филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, согласна выступить в качестве официального оппонента по диссертации Поляковой Натальи Михайловны на тему «Вращательно-симметричные течения в цилиндрических областях с податливыми и неровными границами», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 — механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки).

Сведения, необходимые для размещения на сайте ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», прилагаются. Согласна на обработку представленных персональных данных.

Д.ф.-м.н.,

зав. лабораторией вычислительной гидродинамики

ИМСС УрО РАН,

Т. П. Любимова

