

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации *Карпунина Ивана Эдуардовича*
«Осцилляционная динамика многофазных систем
при действии осложняющих факторов»
 по специальности 1.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Демин Виталий Анатольевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, 15. http://www.psu.ru Тел. (342) 239-63-26, факс (342) 237-17-15 E-mail: info@psu.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Кафедра теоретической физики
Должность	Заведующий кафедрой
Телефон	+7 (342) 239-62-27
E-mail	demin@psu.ru

**Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.9 (01.02.05)
– Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)**

1.	Demin V. A., Maryshev B. S., Menshikov A. I. Concentration Front Propagation and Adsorption of Impurities during Filtration of a Nanofluid through a Porous Medium //Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2021. – V. 62. – №. 7. – P. 1072-1087.
2.	Demin V. A., Petukhov M. I. Dynamics of a soluble surfactant and evolution of daughterly concentration tongue in a Hele-Shaw cell //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2021. – V. 1867. – №. 1. – P. 012022.
3.	Demin V.A., Petukhov M.I., Mizev A.I., Shmyrov A.V. Localization of melt components in a crucible as a result of inserting anisothermic rod with non-wettable boundaries //Microgravity Science and Technology. – 2020. – V. 32. – №. 1. – P. 89-97.
4.	Demin V. A., Mizev A. I., Petukhov M. I. Separation of binary alloys in thin capillaries //Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2019. – V. 60. – №. 7. – P. 1184-1196.
5.	Shmyrov A.V., Mizev A.I., Demin V.A., Petukhov M.I., Bratsun D.A. Phase transitions on partially contaminated surface under the influence of thermocapillary flow //Journal of Fluid Mechanics. – 2019. – V. 877. – P. 495-533.
6.	Демин В.А., Мизев А.И., Петухов М.И., Шмыров А.В. Разделение легкоплавких

	металлических расплавов в тонком наклонном капилляре //Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2019. – №. 1. – С. 3-16.
7.	Демин В. А. Особенности конвективных течений сложных по составу жидкостей в тонких полостях //Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2019. – №. 60. – С. 87-106.
8.	Shmyrov A., Mizev A., Demin V., Petukhov M., Bratsun D. On the extent of surface stagnation produced jointly by insoluble surfactant and thermocapillary flow //Advances in colloid and interface science. – 2018. – Т. 255. – Р. 10-17.
9.	Демин В. А., Мизев А. И., Петухов М. И. Сепарация бинарных сплавов в тонких капиллярах //Вычислительная механика сплошных сред. – 2018. – Т. 11. – №. 2. – С. 125-136.
10.	Mizev A., Mosheva E., Kostarev K., Demin V., Popov E. Stability of solutal advective flow in a horizontal shallow layer //Physical Review Fluids. – 2017. – V. 2. – №. 10. – Р. 103903.
11.	Демин В. А., Петухов М. И. О влиянии зависимости вязкости от температуры на стационарные конвективные течения в ячейке Хеле-Шоу //Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Физика. – 2017. – Т. 9. – №. 2. – С. 47-54.
12.	Демин В. А., Петухов М. И. Крупномасштабный перенос компонентов металлических расплавов в тонких капиллярах //Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2017. – №. 48. – С. 57-69.

Официальный оппонент

/ В.А. Демин

Подпись Демина В.А. заверяю

Начальник отдела кадров



/ Е.В. Шалагинова

02 августа 2022 г.