

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации *Сухановского Андрея Николаевича*
 «Конвективные течения различных масштабов
 в неподвижных и вращающихся замкнутых объемах»
 по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
 на соискание учёной степени доктора 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 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Demin V.A. , Mizev A.I., Petukhov M.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. 32: 89-97. DOI: 10.1007/s12217-019-09744-4.
2.	Демин В.А. , Марышев Б.С., Меньшиков А.И. Движение концентрационного фронта и адсорбция примеси при прокачке наножидкости через пористую среду // Вычислительная механика сплошных сред, Т. 13, № 1, 2020. с. 83-97.
3.	Shmyrov A.V., Demin V.A. , Mizev A.I., Petukhov M.I., Bratsun D.A. Phase transitions on partially contaminated surface under the influence of thermocapillary flow // Journal of Fluid Mechanics. No. 877, 2019, pp. 495-533.
4.	Демин В.А. Особенности конвективных течений сложных по составу жидкостей в тонких полостях // Вестник Томского государственного университета. Сер. Математика и Механика. Томск: Изд-во Томск. ун-та, № 60, 2019. С. 87-106.
5.	Демин В.А. , Мизев А.И., Петухов М.И., Шмыров А.В. Разделение легкоплавких металлических расплавов в тонком наклонном капилляре // Изв. РАН, Механика жидкости и газа, № 1, 2019, с. 3-16 [Demin V.A. , Mizev A.I., Petukhov M.I.,

	Shmyrov A.V. Separation of low-melting metal melts in a thin inclined capillary // Fluid Dynamics, 2019, Vol. 54, No. 1, pp.1-13].
6.	Демин В.А. , Мизев А.И., Петухов М.И. Сепарация бинарных сплавов в тонких капиллярах // Вычислительная механика сплошных сред. Т. 11, № 2, 2018, с. 125-136. DOI: 10.7242/1999-6691/2018.11.2.10 (Demin V.A. , Mizev A.I., Petukhov M.I. Binary alloys separation in thin capillaries // Computational continuum mechanics. Vol. 11, No. 2, 2018, pp. 125-136).
7.	Demin V.A. , Mizev A.I., Petukhov M.I. On thermocapillary mechanism of spatial separation of metal melts // Microgravity Science and Technology. 2018. 30(1-2). pp. 69-76. DOI: 10.1007/s12217-017-9576-3.
8.	Bratsun D., Demin V. , Mizev A., Petukhov M., Shmyrov A. On the extent of surface stagnation produced jointly by insoluble surfactant and thermocapillary flow // Advances in Colloid and Interface Science. Conf. Series. Vol. 225 (2018). pp. 10-17. DOI:10.1016/j.cis.2017.08.010.
9.	Mizev A., Mosheva E., Kostarev K., Demin V. , Popov E. Stability of solutal advective flow in a horizontal shallow layer // Phys. Rev. Fluids. 2 (10), 2017, 103903.
10.	Демин В.А. , Петухов М.И. Крупномасштабный перенос компонентов металлических расплавов в тонких капиллярах // Вестник Томского университета. Сер. Математика и Механика. Томск: Изд-во Томск. ун-та, № 48, 2017. С. 57-69.
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. Сер. Математика. Механика. Физика. Т. 9, № 2, 2017, с. 47-54. [Demin V.A. , Petukhov M.I. The Effect of Temperature Dependence of the Viscosity on Stationary Convective Flows in Hele – Shaw Cell. Bulletin of South Ural State University. Series of “Mathematics. Mechanics. Physics”, 2017, Vol. 9, No. 2, pp. 47–54. DOI: 10.14529/mmph170206].

Официальный оппонент



/ В.А. Демин

31 марта 2021 г.

Подпись Демина В.А. заверяю:

Ученый Референт
Ер. Е. В. Антропов

