

Сведения об оппоненте
 по диссертационной работе **Резановой Екатерины Валерьевны**
 на тему **«Моделирование конвективных течений с учетом тепломассопереноса
 на границах раздела»**
 представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических
 наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия Имя Отчество оппонента	Демин Виталий Анатольевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
Занимаемая должность, подразделение	Заведующий кафедрой теоретической физики
Почтовый индекс, адрес	614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15.
Телефон	+7 (342) 2-396-227
Адрес электронной почты	demin@psu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. 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.</p> <p>2. Демин В.А., Мизев А.И., Петухов М.И., Шмыров А.В. О необычном поведении расплава Al-Si в тонких капиллярах // Вестник Пермского университета. Физика. 2018. № 1(39). С. 26-35.</p> <p>3. 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).</p> <p>4. 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.</p> <p>5. Демин В.А., Петухов М.И. О влиянии зависимости вязкости от температуры на стационарные конвективные течения в ячейке</p>

Хеле-Шоу // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Физика. 2017. Т. 9. № 2. С. 47-54.

6. 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.

7. Bratsun D., Demin V., Mizev A., Petukhov M., Smyrov 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.

8. Демин В.А., Попов Е.А. Конвективная неустойчивость вблизи границы раздела между встречными потоками взаиморастворимых жидкостей // Математическое моделирование. 2015. Т. 27. № 2. С. 115-128 (Demin V.A., Popov E.A. Convective instability near the interface between counter propagating fluxes of inter-soluble liquids // Mathematical models and computer simulations. 2015. Т. 7. № 5. С. 485-494).

9. Балдина Н.О., Демин В.А. Тепловая конвекция в горизонтальном слое жидкости при наличии зависимости температуропроводности от температуры // Вестник Пермского университета. Серия: Физика. 2015. № 3 (31). С. 5-12.

10. Демин В.А., Попов Е.А. Тепловая конвекция коллоида на основе бинарной жидкости // Вестник Пермского университета. Серия: Физика. 2015. № 3(31). С. 74-80.


11. Глухов А.Ф., Демин В.А., Третьяков А.В. О влиянии термодиффузии на перераспределение примеси при замерзании столба бинарной жидкости // Известия ТПУ, Инжиниринг георесурсов. Томск: Изд-во Томск. ун-та, Т. 326, № 11, 2015, с. 118-127.

12. Демин В.А., Попов Е.А., Костарев К.Г., Мизев А.И., Мошева Е.А. О конвективной неустойчивости встречных потоков двух взаиморастворимых жидкостей // Нелинейная динамика. 2014. Т. 10. № 2. С. 195-208.

13. Гаврилов К.А., Демин В.А., Попов Е.А. Движение и взаимодействие трехмерных плюмов в тонком вертикальном слое // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2014. № 3(29). С. 45-56.

14. Гаврилов К.А., Демин В.А., Петухов М.И. К вопросу о подобии пульсационных режимов в ячейке Хеле-Шоу // Вестник Пермского университета. Серия: Физика. 2014. № 1(26). С. 57-63.

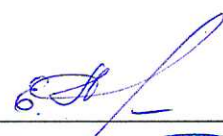
Официальный оппонент



Демин В.А.

Верно

Ученый секретарь ПГНИУ



Антропова Е.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

«_19_» _марта_ 2019 г.

