

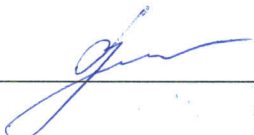
Сведения об официальном оппоненте  
 по диссертации *Дьяковой Вероники Вадимовны*  
**«Экспериментальное изучение динамики жидкости и сыпучей среды  
 во вращающемся горизонтальном цилиндре»**  
 по специальности 01.02.0 – Механика жидкости, газа и плазмы  
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Мизев Алексей Иванович
<b>Гражданство</b>	РФ
<b>Ученая степень</b> (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
<b>Ученое звание</b> (по кафедре, специальности)	Доцент
<b>Основное место работы</b>	
<b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук"
<b>Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации</b>	614990, г. Пермь, ул. Ленина, 13-а, ПФИЦ УрО РАН, <a href="http://www.permsc.ru">http://www.permsc.ru</a> . Тел. (342) 212-60-08, факс 212-93-77. E-mail: <a href="mailto:psc@permsc.ru">psc@permsc.ru</a> .
<b>Наименование подразделения</b> (кафедра/лаборатория)	Институт механики сплошных сред УрО РАН, лаборатория гидродинамической устойчивости
<b>Должность</b>	Заведующий лабораторией
<b>Телефон</b>	+7(342) 237-83-14
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:alex_mizev@icmm.ru">alex_mizev@icmm.ru</a>

<b>Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)</b>	
1.	Bratsun D.A., Stepkina O.S., Kostarev K.G., <b>Mizev A.I.</b> , Mosheva E.A. Development of concentration-dependent diffusion instability in reactive miscible fluids under influence of constant or variable inertia // Microgravity-Science and Technology. 2016. Vol. 28, № 6. P. 575-585.
2.	<b>Мизёв А.И.</b> , Брацун Д.А., Шмырова А.И. Влияние конвекции на формирование адсорбированной пленки ПАВ при динамическом изменении площади поверхности раствора // Вычислительная механика сплошных сред. 2016. Т.9, №3. С.345-357.
3.	Bratsun D., <b>Mizev A.</b> , Mosheva E., Kostarev K. Shock-wave-like structures induced by an exothermic neutralization reaction in miscible fluids // Physical Review E. 2017. Vol. 96, № 5. 053106.
4.	<b>Mizev A.</b> , Mosheva E., Kostarev K., Demin V., Popov E. Stability of solutal advective flow in a horizontal shallow layer // Physical Review Fluids. 2017. Vol. 2, № 10. 103903.
5.	Shmyrov A., <b>Mizev A.</b> , 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. Vol. 255. P. 10-17.
6.	Демин В.А., <b>Мизев А.И.</b> , Петухов М.И. Сепарация бинарных сплавов в тонких капиллярах // Вычислительная механика сплошных сред. 2018. Т.11, №2. С. 125-136.

7.	<b>Mizev A.</b> , Shmyrova A., Mizeva I., Pshenichnikova-Peleneva I. Exhaled breath barbotage: A new method of pulmonary surfactant dysfunction assessing // Journal of Aerosol Science. 2018. Vol. 115. P. 62-69.
8.	Demin V.A., Petukhov M.I., <b>Mizev A.I.</b> On thermocapillary mechanism of spatial separation of metal melts // Microgravity-Science and Technology. 2018. Vol. 30, № 1-2. P. 69-76.
9.	Bratsun D., Kostarev K., <b>Mizev A.</b> , Aland S., Mokbel M., Schwarzenberger K., Eckert K. Adaptive micromixer based on the solutocapillary Marangoni effect in a continuous-flow microreactor // Micromachines. 2018. Vol. 9, № 11. P. 600-615.
10.	Shmyrov A., <b>Mizev A.</b> , Shmyrova A., Mizeva I. Capillary wave method: An alternative approach to wave excitation and to wave profile reconstruction // Physics of Fluids. 2019. V. 31, №. 1. 012101.
11.	Демин В.А. <b>Мизев А.И.</b> , 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.
12.	Shmyrov A.V., <b>Mizev A.I.</b> , 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. T. 877. C. 495-533.
13.	Shmyrov A., <b>Mizev A.</b> Surface diffusion in gaseous monolayers of an insoluble surfactant // Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids. 2019. Vol.35, № 44. P. 14180-14187.
14.	Demin V.A., Petukhov M.I., <b>Mizev A.I.</b> Separation of binary alloys in thin capillaries // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2019. T. 60, № 7. C. 1184-1196.
15.	Demin V.A., Petukhov M.I., <b>Mizev A.I.</b> , 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. T. 32, № 1. C. 89-97.

Официальный оппонент

 / А.И. Мизев

30 сентября 2020 г.

Подпись Мизева А.И. заверяю:

Инспектор отдела кадров



 / Ушакова Л.А.