

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Самойловой Анны Евгеньевны  
«Конвективная устойчивость горизонтальных слоев жидкости с  
деформируемой границей раздела»  
по специальности 01.02.05 - механика жидкости, газа и плазмы  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Файзрахманова Ирина Сергеевна
<b>Гражданство</b>	РФ
<b>Ученая степень</b> (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	кандидат физико-математических наук, 01.02.05
<b>Ученое звание</b> (по кафедре, специальности)	
<b>Основное место работы</b>	
<b>Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации</b>	614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29, <a href="http://www.pstu.ru/">http://www.pstu.ru/</a> , +7 (342) 2-198-212, <a href="mailto:faizr2@gmail.com">faizr2@gmail.com</a>
<b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
<b>Наименование подразделения</b> (кафедра, лаборатория)	Кафедра общей физики
<b>Должность</b>	Старший преподаватель
<b>Публикации по специальности 01.02.05 - Механика жидкости, газа и плазмы по физико-математическим наукам</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Любимова Т.П., Скуридин Р.В., Файзрахманова И.С. Влияние магнитного поля на гистерезисные переходы при выращивании кристаллов методом плавающей зоны. Письма в журнал технической физики. Том 33, номер 17, год 2007. С. 61-68. (Lyubimova T. P., Skuridin R. V., Faizrakhmanova I. S. Effect of a magnetic field on the hysteresis transitions during floating-zone crystal growth. Technical Physics Letters, V 33, N 9, 2007. P. 744-747).</li><li>2. Lyubimova T. P., Skuridin R. V., Faizrakhmanonova I.S. Thermo- and soluto-capillary convection in the floating zone process in zero gravity conditions. Journal of Crystal Growth, V 303, N 1 SPEC. ISS., 2007. P.274-278.</li><li>3. Любимова Т.П., Файзрахманова И.С. Численное моделирование влияния магнитного поля на процесс выращивания кристаллов вертикальным методом Бриджмена. Вычислительная механика сплошных сред, Т. 1, № 3, 2008. С. 85-95.</li><li>4. Fayzrakhmanova Irina S., Straube Arthur V. Stick-slip dynamics of an oscillated sessile drop. Physics of Fluids, V 21, N 7, 2009. 072104.</li><li>5. Fayzrakhmanova I. S., Shklyayev S., Nepomnyashchy A. A. Influence of a low frequency</li></ol>	

- vibration on a long-wave Marangoni instability in a binary mixture with the Soret effect, Physics of Fluids. Vol. 22. № 10. 2010. 104101.
6. Fayzrakhmanova I.S., Shklyayev S., Nepomnyashchy A.A. Longwave Marangoni instability in a binary mixture under the action of vibration: Influence of the heat transfer on a free surface. European Physical Journal: Special Topics. Vol. 192. Iss. 1, 2011. P. 95-100.
  7. Fayzrakhmanova I.S., Straube A. V., Shklyayev S. Bubble dynamics atop an oscillating substrate: Interplay of compressibility and contact angle hysteresis, Physics of Fluids. Vol. 23. № 10, 2011. 102105.
  8. Fayzrakhmanova I.S. , Shklyayev S. , Nepomnyashchy A.A. Influence of low-frequency vibration on thermocapillary instability in a binary mixture with the Soret effect: Long-wave versus short-wave perturbations, Journal of Fluid Mechanics. Vol. 714. 2013.
  9. Fayzrakhmanova I. S., Shklyayev S., Nepomnyashchy A. A. Influence of heat flux modulation on thermocapillary instability in a binary mixture with the Soret effect. Understanding Complex Systems. 2013. P. 133-143.
  10. Nepomnyashchy A.A., Nepomnyashchy A.A., Shklyayev S. Longwave convection in a layer of binary mixture with modulated heat flux: weakly nonlinear analysis. Fluid Dynamics Research. V. 46, N 4, 2014. 041411

Официальный оппонент

/И.С. Файзрахманова

