МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ПНИПУ)

614990, Пермский край, г. Пермь,
Комсомольский проспект, д. 29,
тел. 8(342) 219-80-67,
факс 8(342) 212-39-27, *e-mail: rector@pstu.ru*
http://www.pstu.ru

29 МАЙ 2019 № 873
На № _____ от _____

Председателю совета Д 003.054.04
д.ф.-м.н., проф. Хлудневу А.М.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук

630090, г. Новосибирск,
пр. академика Лаврентьева, 15

Уважаемый Александр Михайлович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Бурмистровой Оксаны Александровны на тему «Устойчивость свободных пленок жидкости и вращающихся жидких слоев», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Приложение: сведения о ведущей организации – 3 л.

Ректор А.А. Ташкинов

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе **Бурмистровой Оксаны Александровны**
на тему **«Устойчивость свободных пленок жидкости и вращающихся жидких слоев»**
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.02.05 — механика жидкости, газа и плазмы

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ПНИПУ, ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», ФГБОУ ВО «ПНИПУ»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29
Веб-сайт	http://pstu.ru/
Телефон	+7 (342) 219-80-67, 212-39-27
Адрес электронной почты	rector@pstu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. 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. С. 10-17. 2. Bratsun D.A., Krasnyakov I.V., Zyuzgin A.V. Active control of thermal convection in a rectangular loop by changing its spatial orientation // Microgravity Science and Technology. 2018. Т. 30. № 1-2. С. 43-52. 3. Mizev A.I., Shmyrova A.I., Bratsun D.A. Effect of convection on formation of adsorbed surfactant film under dynamic change of solution surface area // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2017. Т. 58. № 7. С. 1260-1272. 4. Брацун Д.А., Вяткин В.А., Мухаматуллин А.Р. О точных нестационарных решениях уравнений вибрационной конвекции // Вычислительная механика сплошных сред. 2017. Т. 10. № 4. С. 433-444.

	5. Aitova E.V., Bratsun D.A., Kostarev K.G., Mizev A.I., Mosheva E.A. Convective instability in a two-layer system of reacting fluids with concentration-dependent diffusion // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2016. Т. 57. № 7. С. 1226-1238. 6. Bratsun D.A., Stepkina O.S., Kostarev K.G., Mizev A.I., 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. Т. 28. № 6. С. 575-585. 7. Bratsun D., Kostarev K., Mizev A., Mosheva E. Concentration-dependent diffusion instability in reactive miscible fluids // Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 2015. Т. 92. № 1. С. 011003. 8. Аитова Е.В., Брацун Д.А., Костарев К.Г., Мизев А.И., Мошева Е.А. Конвективная неустойчивость в двухслойной системе реагирующих жидкостей с диффузией, зависящей от концентрации компонентов // Вычислительная механика сплошных сред. 2015. Т. 8. № 4. С. 345-358. 9. Сагитов Р.В., Шарифулин А.Н. Бифуркации и устойчивость стационарных режимов конвективных течений в наклоненной прямоугольной полости // Вычислительная механика сплошных сред. 2018. Т. 11. № 2. С. 185-201. 10. Сагитов Р.В., Шарифулин А.Н. Устойчивость адвективного течения в наклонном плоском слое жидкости, ограниченном твердыми плоскостями, при наличии продольного градиента температуры. 1. Неустойчивая стратификация // Прикладная механика и техническая физика. 2017. Т. 58. № 2 (342). С. 90-97. 11. Сагитов Р.В., Шарифулин А.Н. Устойчивость адвективного течения в наклонном плоском слое жидкости, ограниченном твердыми плоскостями, при наличии продольного градиента температуры. 2. Устойчивая стратификация // Прикладная механика и техническая физика.

	2017. Т. 58. № 4 (344). С. 135-141. 12. Вяткин А.А., Козлов В.Г., Сираев Р.Р. О конвективной устойчивости жидкости во вращающемся горизонтальном цилиндрическом слое // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2017. № 4. С. 73-84. 13. Козлов В.Г., Сираев Р.Р. О возникновении тепловой конвекции во вращающемся плоском слое // Конвективные течения. 2015. № 7. С. 16-23. 14. Kozlov V.G., Ivanova A.A., Vjatkin A.A., Sabirov R.R. Vibrational convection of heat-generating fluid in a rotating horizontal cylinder. The role of relative cavity length // Acta Astronautica. 2015. Т. 112. С. 48-55. 15. Вяткин А.А., Сабиров Р.Р. Влияние инерционных волн на осредненную тепловую конвекцию во вращающемся цилиндре // Конвективные течения. 2015. № 7. С. 24-36.

Верно

Ректор ПНИПУ Ташкинов А.А.

«29» 05 2019 г.

М.П.