МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

660041, РОССИЯ, Красноярск, проспект Свободный, 79
телефон (391)2-44-82-13, тел./факс (391)2-44-86-25
http://www.sfu-kras.ru, e-mail: office@sfu-kras.ru

18.03.2019 № 1364

на № _____ от _____

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

ФГБУН Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук

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

Уважаемый Александр Михайлович!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации 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 и представить официальный отзыв.

Приложение: сведения о ведущей организации — на 3 л. в 1 экз

Проректор по образовательной деятельности С.П. Басалаева

Шлапунов Александр Анатольевич
89029222639

Приложение

Сведения о ведущей организации
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

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Сибирский федеральный университет, СФУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 79
Веб-сайт	http://www.sfu-kras.ru/
Телефон	+7 (391) 206-22-22; 244-86-25
Адрес электронной почты	office@sfu-kras.ru, andr@icm.krasn.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. Андреев В.К., Лемешкова Е.Н. Эволюция термокапиллярного движения трех жидкостей в плоском слое // Прикладная математика и механика. 2014. Т. 78. № 4. С. 485-492. Andreyev V.K., Lemeshkova Y.N. The evolution of the thermocapillary motion of three fluids in a plane layer // Journal of Applied Mathematics and Mechanics. 2014. Т. 78. № 4. P. 341-347. 2. Bekezhanova V.B., Andreev V.K. On the instability of convective flow in cylinder and possible secondary regimes // Fluid dynamics research. 2014. Т. 46. № 4. P. 041417. 3. Andreev V.K., Stepanova I.V. Ostroumov-Birikh solution of convection equations with nonlinear buoyancy force // Applied mathematics and computation. 2014. V. 228. P. 59-67. 4. Денисенко В. В. Оценка напряженности электрического поля, проникающего от поверхности земли в ионосферу // Химическая физика. 2015. Т. 34. № 10. С. 44-50.

	5. Андреев В. К. О решении одной обратной задачи, моделирующей двумерное движение вязкой жидкости // Вестник ЮУрГУ ММП. 2016. Т.9. № 4. С. 5-16. 6. Andreev V.K., Cheremnykh E.N. 2D Thermocapillary motion of three fluids in a flat channel // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics. 2016. V. 9. N. 4. P. 404-415. 7. Андреев В.К., Степанова И.В. Однонаправленные течения бинарных смесей в модели Обербека-Буссинеска // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2016. № 2. С. 13-24. Andreev V.K., Stepanova I.V Unidirectional flows of binary mixtures within the framework of the Oberbeck–Boussinesq model // Fluid Dynamics. 2016. Т. 51. № 2. С. 136-147. 8. Gerasimov V. S., Ershov A. E., Gavrilyuk A. P., Karpov S. V., Agren H., Polyutov S. P. Suppression of surface plasmon resonance in Au nanoparticles upon transition to the liquid state // Optics Express. 2016. V. 24. Is. 23. P. 26851-26856. 9. Denisenko, V.V., Sadovskii V.M., Zamay, S.S. Mathematical modeling of the impact produced by magnetic disks on living cells // Journal of Siberian Federal University Mathematics and Physics. 2016. V. 9. Is. 4. P. 432-442. 10. Andreev V.K. Influence of the interfacial energy on the thermocapillary steady flow // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics. 2017. Т. 10. № 4. С. 537-547. 11. Ershov A.E., Gerasimov V.S., Gavrilyuk A. P., Karpov S. V., Zakomirnyi V. I., Rasskazov I. L., Polyutov S. P. Thermal limiting effects in optical plasmonic waveguides // Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer. 2017. V. 191. P. 1-6. 12. Андреев В.К., Ефимова М.В. Свойства решений задачи совместного медленного движения жидкости и бинарной смеси в плоском канале // Сибирский журнал индустриальной математики. 2018. Т. 21. № 3(75). С. 3-17.

	13. Андреев В.К., Магденко Е.П. Возникновение конвекции в цилиндрическом контейнере со свободной границей // Изв. РАН. МЖГ. 2018. № 2. С. 105-112. Andreev V.K., Magdenko E.P. Onset of convection in a cylindrical container with a free boundary // Fluid Dynamics. 2018. V. 53. №2. P. 277-284. 14. Bekezhanova V.B. Analysis of the characteristic perturbations spectrum of the exact invariant solution of the microconvection equations // Int. J. Heat Mass Transfer. 2018. V. 118. P. 570–586. 15. Bekezhanova V.B., Shefer I.A. Influence of gravity on the stability of evaporative convection regimes // Microgravity Science and Technology. 2018. V. 30(4). P. 543-560.

Проректор по образовательной деятельности С.П. Басалаева

«18» 03 2019 г.