

Сведения о ведущей организации  
по диссертации *Рысина Кирилла Юрьевича*  
«Экспериментальное исследование вибрационной тепловой конвекции  
во вращающемся плоском слое»  
на соискание 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 научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН
Руководитель организации	Врио директора: Шпедт Александр Артурович
Адрес организации	660036, Россия, Красноярск, Академгородок, 50/44
Телефон	+7 (391) 290-79-88
E-mail	fic@ksc.krasn.ru
Web-сайт	https://ksc.krasn.ru/
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Директор: Садовский Владимир Михайлович

<b>Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации</b>	
1	<i>Chesnokov A., Liapidevskii V., Stepanova I.</i> Roll waves structure in two-layer Hele-Shaw flows // Wave Motion. 2017. V. 73. P. 1-10.
2	<i>Бекежанова В.Б., Гончарова О.Н., Резанова Е.В., Шефер И.А.</i> Устойчивость двухслойных течений жидкости с испарением на границе раздела // Известия Академии наук, Механика жидкости и газа. 2017. № 2. С. 23-35.
3	<i>Bekezhanova V.B.</i> Analysis of the characteristic perturbations spectrum of the exact invariant solution of the microconvection equations // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2018. V. 118. P. 570-586.
4	<i>Bekezhanova V.B., Goncharova O.N.</i> Analysis of the exact solution for the evaporative convection problem and properties of the characteristic perturbations // International Journal of Thermal Sciences. 2018. V. 130. P. 323–332.
5	<i>Бекежанова В.Б., Гончарова О.Н.</i> Задачи испарительной конвекции (обзор) // Прикладная математика и механика. 2018. Т. 82, вып. 2. С. 219-260.
6	<i>Bekezhanova V.B., Goncharova O.N.</i> Modeling of three dimensional thermocapillary flows with evaporation at the interface based on the solutions of a special type of the convection equations // Applied Mathematical Modelling. 2018. V. 62. P. 145-162.
7	<i>Bekezhanova V.B., Shefer I.A.</i> Influence of Gravity on the Stability of Evaporative Convection Regimes // Microgravity Science and Technology. 2018. V. 30(4). P. 543-560.
8	<i>Stepanova I.V.</i> Symmetry of heat and mass transfer equations in case of dependence of thermal diffusivity coefficient either on temperature or concentration // Mathematical

	Methods in the Applied Sciences. 2018. V. 41(8). P. 3213–3226.
9	<i>Mialdun A., Ryzhkov I., Khlybov O., Lyubimova T., Shevtsova V.</i> Measurement of Soret coefficients in a ternary mixture of toluene-methanol-cyclohexane in convection-free environment // Journal of Chemical Physics. 2018. V. 148(4). Art. No. 44506.
10	<i>Bekezhanova V.B., Ovcharova A.S.</i> Convection regimes induced by local boundary heating in a liquid-gas system // Journal of Fluid Mechanics. 2019. V. 873. P. 441-458.
11	<i>Bekezhanova V.B., Goncharova O.N.</i> Thermocapillary Convection with Phase Transition in the 3D Channel in a Weak Gravity Field // Microgravity Science and Technology. 2019. V. 31(4). P. 357-376.
12	<i>Bekezhanova V.B., Goncharova O.N.</i> , Influence of the Dufour and Soret effects on the characteristics of evaporating liquid flows // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2020. V. 154. Art. No. 119696.
13	<i>Bekezhanova V.B., Goncharova O.N.</i> , Numerical study of the evaporative convection regimes in a three-dimensional channel for different types of liquid-phase coolant // International Journal of Thermal Sciences. 2020. V. 156. Art. No. 106491.
14	<i>Bekezhanova V.B., Fliagin V.M., Goncharova O.N., Ivanova N.A., Klyuev D.S.</i> Thermocapillary Deformations of a Two-Layer System of Liquids under Laser Beam Heating // International Journal of Multiphase Flow. 2020. V. 132. Art. No. 103429.
15	<i>Andreev V.K., Gaponenko Yu.A., Goncharova O.N. and Pukhnachev V.V.</i> Mathematical Models of Convection. De Gruyter, Berlin, Basel, Boston, Munich, Beijing, Warsaw, Vienna (The independent academic publisher De Gruyter). 2020. 416p. ( <a href="https://www.degruyter.com/view/title/554544">https://www.degruyter.com/view/title/554544</a> )

Врио директора  
д-р с.-х. наук, профессор



А. А. Шпедт