

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации *Шарифулина Вадима Альбертовича*
«Конвекция в жидкости со степенной зависимостью плотности
от температуры при заданном потоке тепла»
по специальности 1.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Бекежанова Виктория Бахытовна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание (по кафедре, специальности)	без звания
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ СО РАН) Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН (ИВМ СО РАН)
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	660036, г. Красноярск, Академгородок, д. 50/44, ИВМ СО РАН; https://icm.krasn.ru/ ; тел. (391) 243–27–56, факс (391) 290–74–76 E-mail: sek@icm.krasn.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Отдел дифференциальных уравнений механики ИВМ СО РАН
Должность	Заведующий отделом
Телефон	+7 (391) 290-51-42
E-mail	vbek@icm.krasn.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Bekezhanova V. B., Goncharova O. N. Problems of evaporative convection // Fluid Dynamics. – 2018. – V. 53. – №. 1. – P. S69-S102.
2.	Bekezhanova V. B., Goncharova O. N. 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.
3.	Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. 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.
4.	Bekezhanova V.B. 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.

5.	Bekezhanova V. B., Ovcharova A. S. Convection regimes induced by local boundary heating in a liquid–gas system // Journal of Fluid Mechanics. – 2019. – V. 873. – P. 441-458.
6.	Bekezhanova V. B., Goncharova O. N. 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.
7.	Bekezhanova V. B., Goncharova O. N. Influence of the Dufour and Soret effects on the characteristics of evaporating liquid flows // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2020. – V. 154. – P. 119696.
8.	Bekezhanova V. B., Goncharova O. N. Impact of gravity on the flow pattern in a locally heated two-layer system // Microgravity Science and Technology. – 2020. – V. 32. – №. 2. – P. 229-243.
9.	Bekezhanova V. B., Goncharova O. N. 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. 106491.
10.	Bekezhanova V. B., Goncharova O. N. Surface tension effects in the evaporative two-layer flows // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2021. – V. 9. – №. 1. — P.1-29.
11.	Bekezhanova V. B., Goncharova O. N. Thermodiffusion effects in a two-phase system with the thermocapillary deformable interface exposed to local heating // International Journal of Multiphase Flow. – 2022. – V. 152. – P. 104080.
12.	Bekezhanova V., Goncharova O. Theoretical Analysis of the Gravity Impact on the Parameters of Flow Regimes with Inhomogeneous Evaporation Based on an Exact Solution of Convection Equations // Microgravity Science and Technology. – 2022. – V. 34. – №. 5. – P. 1-18.
13.	Bekezhanova V. B., Goncharova O. N., Ovcharova A. S. Numerical simulation of the dynamics of a locally heated bilayer system under weak evaporation // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2022. – V. 185. – P. 122329.
14.	Bekezhanova V. B., Stepanova I. V. Evaporation convection in two-layers binary mixtures: equations, structure of solution, study of gravity and thermal diffusion effects on the motion // Applied Mathematics and Computation. – 2022. – V. 414. – P. 126424.

Официальный оппонент



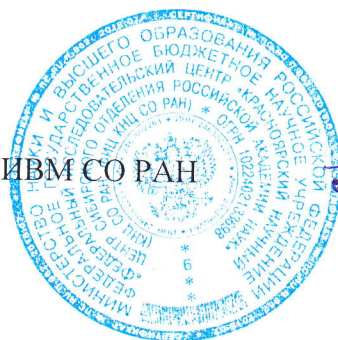
/ В. Б. Бекежанова

8 сентября 2022 г.

Сведения верны.

Учёный секретарь ИВМ СО РАН

к.ф.-м.н.





Александр Владимирович Вяткин