

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации **Уточкина Владимира Юрьевича**
«Хемоконвекция в ячейке Хеле – Шоу
в постоянном и переменном инерционном поле»
 по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Бекежанова Виктория Бахытовна
Гражданство	РФ
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	Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФГБНУ ФИЦ «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	660036, г. Красноярск, Академгородок, д. 50/44. 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
Должность	Ведущий научный сотрудник, 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., 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. Art. No. 126424.
2.	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. Art. No. 122329.
3.	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. Vol. 152. Art. 104080.
4.	Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. Thermocapillary convection with diffusive-type evaporation in a three-dimensional channel under the conditions of combined thermal load // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. 2022. V. 10(2). P. 11-30.
5.	Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. 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). Art.

	No. 88.
6.	Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. Comparative study of convection characteristics for a system with deformable interface based on the Navier–Stokes and Oberbeck – Boussinesq equations // Philosophical Transactions of the Royal Society A. Mathematical, Physical and Engineering Sciences. 2023. V. 381. Art. No. 20220078.
7.	Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. Application of a Partially Invariant Exact Solution of the Thermosolutal Convection Equations for Studying the Instability of an Evaporative Flow in a Channel Heated from Above // Symmetry-Basel. 2023. V. 15(7). Art. No. 1447.
8.	Бекежанова В.Б., Гончарова О.Н., Овчарова А.С. Моделирование конвекции в двухфазной системе в условиях диффузионного испарения в замкнутой области // Прикладная механика и техническая физика. 2023. Т. 64, № 4. С. 14-26.
9.	Бекежанова В.Б., Шефер И.А. О влиянии толщины жидкого слоя на устойчивость плоскопараллельного течения в двухфазной системе с испарением // Вычислительная механика сплошных сред. 2023. Т. 16, вып. 2. С. 219-231.
10.	Bekezhanova V.B., Goncharova O.N., Laskovets E.V. Study of the gas flow rate effect on the parameters of evaporative convection regimes using an exact solution // International Journal of Thermal Sciences. 2024. V. 204. P. 109179.
11.	Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. Modeling of stratified two-phase flows with non-uniform evaporation based on the exact solution of convection equations // Mathematical Methods in the Applied Sciences. 2024. V. 47(2). P. 847-872.
12.	Bekezhanova V.B., Stepanova I.V. Mathematical modeling of concentration influence on evaporative convection in a bilayer system of binary mixtures // International Journal of Heat and Fluid Flow. 2024. V. 107. Art. No. 109385.
13.	Бекежанова В.Б., Гилёв Н.И. Влияние граничного теплового режима на характеристики двухслойных течений в условиях диффузионного испарения // Прикладная механика и техническая физика. 2024. Т. 65, № 5. С. 43-59.
14.	Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. Numerical simulation of thermocapillary convection with evaporation induced by boundary heating // Fluid Dynamics & Materials Processing. 2024. V. 20(7). P. 1667-1686.

Официальный оппонент

Bekezhanova

/ В.Б. Бекежанова

02 июля 2025 г.

Сведения верны.

Учёный секретарь ИВМ СО РАН
к.ф.-м.н.

Анатолий

Александр Владимирович Вяткин

