

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации **Гузанова В.В.** на тему: **«Экспериментальное исследование трёхмерных волн на вертикально стекающих плёнках жидкости»**, представленной на соискание ученой степени **кандидата физико-математических наук** по научной специальности

1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

ФИО	Бекежанова Виктория Бахытовна
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание	без звания
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
Структурное подразделение	Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук
Должность	Заведующий отделом, ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес	660036, Красноярск, Академгородок, дом. 50, стр. 44
Телефон организации	+7(391) 243-45-12
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	fic@ksc.krasn.ru https://ksc.krasn.ru/
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. Bekezhanova, V. B., Evaporation convection in two-layers binary mixtures: equations, structure of solution, study of gravity and thermal diffusion effects on the motion / V.B. Bekezhanova, I.V. Stepanova // Applied Mathematics and Computation. – 2022. – Vol. 414. – Art. 126424. 10.1016/j.amc.2021.126424 2. Bekezhanova, V. B., Thermodiffusion effects in a two-phase system with the thermocapillary deformable interface exposed to local heating / V. B. Bekezhanova, O. N. Goncharova // International Journal of Multiphase Flow. 2022. – Vol. 152. – Art. 104080. https://doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2022.104080 3. Bekezhanova, V. B., Numerical simulation of the dynamics of a locally heated bilayer system under weak evaporation / V. B. Bekezhanova, O. N. Goncharova, A. S. Ovcharova // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2022. – Art. 122329. https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.122329 4. Bekezhanova, V. B., Surface Tension Effects in the Evaporative Two-Layer Flows / V.B. Bekezhanova, O. N. Goncharova // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2021. – Vol. 9, Iss.1. P. 1-29. 10.1615/InterfacPhenomHeatTransfer.2021036538 5. Bekezhanova, V. B. Numerical study of the evaporative convection regimes in a three-dimensional channel for different types of liquid-phase coolant / V. B. Bekezhanova, O. N. Goncharova // International Journal of Thermal Sciences. – 2020. – Vol.156. – Art. 106491. DOI 10.1016/j.ijthermalsci.2020.106491

6. Bekezhanova, V. B., Impact of Gravity on the Flow Pattern in a Locally Heated Two-Layer System / V. B. Bekezhanova, O. N. Goncharova // Microgravity Science and Technology. – 2020. – Vol. 32. – No 2. – P. 229-243. <https://doi.org/10.1007/s12217-019-09777-9>
7. Bekezhanova, V. B. Thermocapillary deformations of a two-layer system of liquids under laser beam heating / V. B. Bekezhanova et al. // International Journal of Multiphase Flow. – 2020. – Vol. 132. – Art. 103429. [10.1016/j.ijmultiphaseflow.2020.103429](https://doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2020.103429)
8. Bekezhanova, V. B. Convection regimes induced by local boundary heating in a liquid-gas system / V. B. Bekezhanova, A. S. Ovcharova // Journal of Fluid Mechanics. – 2019. – Vol. 874. – P. 441-458. [10.1017/jfm.2019.433](https://doi.org/10.1017/jfm.2019.433)
9. Bekezhanova, V. B. Modeling of three dimensional thermocapillary flows with evaporation at the interface based on the solutions of a special type of the convection equations / V. B. Bekezhanova, O. N. Goncharova // Applied Mathematical Modelling. – 2018. – Vol. 62. – P. 145-162. [10.1016/j.apm.2018.05.021](https://doi.org/10.1016/j.apm.2018.05.021)
10. Bekezhanova, V. B. Analysis of the characteristic perturbations spectrum of the exact invariant solution of the microconvection equations / V. B. Bekezhanova // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2018. – Vol. 118. – P. 570-586. [10.1016/j.jheatmasstransfer.2017.11.021](https://doi.org/10.1016/j.jheatmasstransfer.2017.11.021)
12. Бекежанова, В. Б. Задачи испарительной конвекции (обзор) / В. Б. Бекежанова, О. Н. Гончарова // Прикладная математика и механика. – 2018. – Т. 82. – № 2. – С. 219-260.
13. Bekezhanova, V. B. Analysis of the exact solution for the evaporative convection problem and properties of the characteristic perturbations / V. B. Bekezhanova, O. N. Goncharova // International Journal of Thermal Sciences. – 2018. – Vol. 130. – P. 323-332. [10.1016/j.ijthermalsci.2018.05.001](https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2018.05.001)
14. Bekezhanova, V. B. Influence of Gravity on the Stability of Evaporative Convection Regimes / V. B. Bekezhanova, I. A. Shefer // Microgravity Science and Technology. – 2018. – Vol. 30. – No 4. – P. 543-560. [10.1007/s12217-018-9628-3](https://doi.org/10.1007/s12217-018-9628-3)

Bekezhanova

(подпись)

Bekezhanova V.B.

(Ф.И.О. оппонента)

Сведения верны.

Учёный секретарь ИВМ СО РАН, к.ф.-м.н.
Вяткин Александр Владимирович



[Handwritten signature]