

**Бекежанова Виктория Бахытовна** - официальный оппонент по диссертации *Шатского Евгения Николаевича* «Влияние термокапиллярных эффектов на характеристики течения нагреваемой пленки жидкости» по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

**Публикации за последние 5 лет по теме диссертации:**

1. 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. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.11.021. <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.11.021>
2. Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. Analysis of the exact solution for the evaporative convection problem and properties of the characteristic perturbations // Int. J. Thermal Sciences. 2018. V. 130. P. 323–332. DOI:10.1016/j.ijthermalsci.2018.05.001 <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2018.05.001>
3. Бекежанова В.Б., Гончарова О.Н. Задачи испарительной конвекции (обзор) // Прикладная математика и механика. 2018. Т. 82, вып. 2. С. 219-260. <http://pmm.ipmnet.ru/ru/Issues.php?y=2018&n=2&p=219>
4. Bekezhanova V.B., Goncharova O.N., Shefer I.A. Analysis of an Exact Solution of Problem of the Evaporative Convection (Review). Part I. Plane Case // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics. 2018. V. 11(2). P. 178-190. DOI: 10.17516/1997-1397-2018-11-2-178-190. <http://journal.sfu-kras.ru/number/71383>
5. Bekezhanova V.B., Goncharova O.N., Shefer I.A. Analysis of an Exact Solution of Problem of the Evaporative Convection (Review). Part II. Three-dimensional Flows // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics. 2018. V. 11(3). P. 342-355. DOI: 10.17516/1997-1397-2018-11-3-342-355. <http://elib.sfu-kras.ru/bitstream/handle/2311/71619/Bekezhanova2n.pdf?sequence=1>
6. Bekezhanova V.B., Shefer I.A. Influence of Gravity on the Stability of Evaporative Convection Regimes // Microgravity Sci. Techn. 2018. V. 30(4). P. 543-560. DOI: 10.1007/s12217-018-9628-3. <https://link.springer.com/article/10.1007/s12217-018-9628-3>
7. 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 // Appl. Math. Modell. 2018. V. 62. P. 145-162. DOI: 10.1016/j.apm.2018.05.021 <https://doi.org/10.1016/j.apm.2018.05.021>
8. Бекежанова В.Б., Гончарова О.Н., Резанова Е.В., Шефер И.А. Устойчивость двухслойных течений жидкости с испарением на границе раздела // Известия РАН. Механика жидкости и газа. 2017. № 2. С. 23-35. <http://mzg.ipmnet.ru/ru/Issues.php?y=2017&n=2&p=23>
9. Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. Three dimensional thermocapillary flow regimes with evaporation // Journal of Physics: Conference Series. 2017. T. 894. № 1. С. 012023.
10. Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. Study of the convective fluid flows with evaporation on the basis of the exact solution in a three-dimensional infinite channel // Journal of Physics: Conference Series. 2017. T. 899. С. 032006.
11. Bekezhanova V.B., Goncharova O.N. Stability of exact solutions describing two-layer flows with evaporation at the interface // Fluid Dynamics Research. 2016. V. 48(6). 061408. DOI:10.1088/0169-5983/48/6/061408 <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0169-5983/48/6/061408/meta>
12. Bekezhanova V.B., Shefer I.A. Microconvection in vertical channel at given heat flux // Journal of Physics: Conference Series. 2016. T. 754. № 2. С. 022001.
13. Бекежанова В.Б., Родионова А.В. О длинноволновой устойчивости двухслойного течения жидкости по наклонной плоскости // Известия РАН. Механика жидкости и газа. 2015. № 6. С. 3-19. <http://mzg.ipmnet.ru/ru/Issues.php?y=2015&n=6&p=3>
14. Bekezhanova V.B., Andreev V.K. On the instability of convective flow in cylinder and possible secondary regimes // Fluid Dynamics Research. 2014. V. 46(4). 041417. DOI:10.1088/0169-5983/46/4/041417 <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0169-5983/46/4/041417/meta>