

Сведения о научном руководителе
Цибулин Вячеслав Георгиевич,
доктор физико-математических наук, доцент,
Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровика,
кафедра теоретической и компьютерной гидроаэродинамики,
Заведующий
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»,
344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова, 8а.
Телефон : 8 918 56 308 56
e-mail: vgcibulin@sfedu.ru

Официальный оппонент
Тарасевич Юрий Юрьевич,
доктор физико-математических наук, профессор,
физико-математический институт, руководитель научной лаборатории
«Математическое моделирование и информационные технологии в науке и
образовании».,
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»;
414056, г. Астрахань, ул. Татищева, д. 20а;
Телефон организации места работы: 8 (8512) 24-64-00;
E-mail: tarasevich@asu.edu.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за
последние 5 лет:

1. Lebovka N.I., Tarasevich Yu.Yu., Vygornitskii N.V. Vertical drying of a suspension of sticks: Monte Carlo simulation for continuous two-dimensional problem // Physical Review E.— 2018.— February.— Vol. 97, Iss. 2.— P. 022136 DOI 10.1103/physreve.97.022136 IF = 2.284 WoS (2017)
2. Tarafdar S., Tarasevich Yu.Yu., Dutta Choudhury M., Dutta T., Zang D. Droplet Drying Patterns on Solid Substrates: From Hydrophilic to Superhydrophobic Contact to Levitating Drops // Advances in Condensed Matter Physics. — 2018. — Vol. 2018. — P. 5214924 DOI 10.1155/2018/5214924 IF = 0.959 WoS (2017)
3. Vodolazskaya I.V., Tarasevich Yu.Yu. Modeling of mass transfer in a film of solution evaporating under the mask with holes // European Physical Journal E. — 2017.— 10.— Vol. 40, No. 10.— P. 83 DOI 10.1140/epje/i2017-11574-8 IF = 1.464 WoS (2016)

4. Tarasevich Yu.Yu., Laptev V.V., Burmistrov A.S., Lebovka N.I. Pattern formation in a two-dimensional two-species diffusion model with anisotropic nonlinear diffusivities: a lattice approach // Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment.— 2017.— Vol. 2017, No. 9.— P. 093203 DOI 10.1088/1742-5468/aa82bf IF = 2.196 WoS (2016)
5. Lebovka N.I., Tarasevich Yu.Yu., Gigiberiya V.A., Vygornitskii N.V. Diffusion-driven self-assembly of rodlike particles: Monte Carlo simulation on a square lattice // Physical Review E.— 2017.— Vol. 95, No. 5.— P. 052130 DOI 10.1103/PhysRevE.95.052130 IF = 2.284 WoS (2017)
6. Lebovka N.I., Vygornitskii N.V., Gigiberiya V.A., Tarasevich Yu.Yu. Monte Carlo simulation of evaporation driven self-assembly in suspension of colloidal rods // Physical Review E.— 2016.— Dec.— Vol. 94, Iss. 6.— P. 062803 DOI 10.1103/PhysRevE.94.062803 IF = 2.284 WoS (2017)
7. Tarasevich Yu.Yu., Vodolazskaya I.V. Mass transfer during drying of colloidal film beneath a patterned mask that contains a hexagonal array of holes // Journal of Physics: Conference Series.— 2016.— Vol. 681.— P. 012033 DOI 10.1088/1742-6596/681/1/012033
8. Tarasevich Yu.Yu., Vodolazskaya I.V., Sakharova L.V. Mathematical modeling of pattern formation caused by drying of colloidal film under a mask // European Physical Journal E.— 2016.— Vol. 39, No. 2.— P. 26 DOI 10.1140/epje/i2016-16026-5 IF = 1.464 WoS (2016)
9. Lebovka N.I., Gigiberiya V.A., Lytvyn O.S., Tarasevich Yu.Yu., Vodolazskaya I.V., Bondarenko O.P. Drying of sessile droplets of laponite-based aqueous nanofluids // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects.— 2014.— November.— Vol. 462.— P. 52-63 DOI 10.1016/j.colsurfa.2014.08.014 IF = 2.108 WoS (2012)

Официальный оппонент

Костин Дмитрий Владимирович,

доктор физико-математических наук,

математический факультет, кафедра математического моделирования,
профессор,

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»,
394018, Воронеж, Университетская пл., 1

Телефон организации места работы +7 (473) 220-75-21

E-mail: dvk605@mail.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Kostin D.V. Initial-boundary value problems for fuss-Winkler-Zimmermann and Swift-Hohenberg nonlinear equations of 4th order // Matematicki Vesnik. 2018. Т. 70. № 1. Р. 26-39.
2. Kostin D.V. On well-posed solvability of boundary value problems for equations with fractional derivatives in hyper-weight spaces of continuous functions on // Applicable Analysis. 2017. Т. 96. № 3. Р. 396-408.
3. Костин В.А., Костин Д.В., Костин А.В. Операторные многочлены ньютона и корректная разрешимость задач для обобщенного уравнения Эйлера // Докл. РАН. 2016. Т. 470. № 2. С. 141-143.
Kostin V.A., Kostin D.V., Kostin A.V. Operator Newton polynomials and well-solvable problems for generalized Euler equation // Doklady Mathematics. 2016. Т. 94. № 2. Р. 514-516.
4. Костин Д.В. Бифуркация резонансных колебаний и оптимизация тригонометрического импульса по коэффициенту несимметрии // Математический сборник. 2016. Т. 207. № 12. С. 90-109.
Kostin D.V. Bifurcations of resonance oscillations and optimization of the trigonometric impulse by the nonsymmetry coefficient // Sbornik: Mathematics. 2016. Т. 207. № 12. Р. 1709-1728.
5. Костин В.А., Костин А.В., Костин Д.В. Элементарные полугруппы преобразований и их производящие уравнения // Докл. РАН. 2014. Т. 455. № 2. С. 142.
Kostin V.A., Kostin A.V., Kostin D.V. Elementary transformation semigroups and their generating equations // Doklady Mathematics. 2014. Т. 89. № 2. Р. 169-172.
6. Костин В.А., Костин Д.В., Костин А.В. О полугруппах сдвигов и деформаций в анизотропных пространствах функций с равномерной метрикой // Докл. РАН. 2014. Т. 459. № 1. С. 14.
Kostin V.A., Kostin D.V., Kostin A.V. On the semigroups of translations and deformations in anisotropic function spaces with uniform metric // Doklady Mathematics. 2014. Т. 90. № 3. Р. 663-665.

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»,

614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15, Пермский государственный университет, физический факультет.

Телефон +7 (342) 239-66-46

E-mail: lubimova@psu.ru

Список основных публикаций работников ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Lyubimova T., Parshakova Y., Lepikhin A., Lyakhin Y., Tiunov A. The modeling of the formation of technogenic thermal pollution zones in large reservoirs // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2018. Т. 126. P. 342-352.
2. Konovalov V.V., Lyubimova T.P. The effect of natural convection in a liquid layer and the thermal inhomogeneity of vapor on the stability of a vapor film on a flat horizontal heater // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2018. Т. 117. P. 107-118.
3. Lyubimova T.P., Kolchanova E.A. The onset of double-diffusive convection in a superposed fluid and porous layer under high-frequency and small-amplitude vibrations // Transport in Porous Media. 2018. Т. 122. № 1. Р. 97-124.
4. Mialdun A., Shevtsova V., Ryzhkov I., Khlybov O., Lyubimova T. Measurement of Soret coefficients in a ternary mixture of toluene-methanol-cyclohexane in convection-free environment // Journal of Chemical Physics. 2018. Т. 148. № 4. Р. 044506.
5. Lyubimov D.V., Lobov N.I., Samoilova A.E., Lyubimova T.P. Oscillatory instability in a weakly non-boussinesq fluid layer with a deformable surface // Physics of Fluids. 2018. Т. 30. № 7. Р. 074102.
6. Любимова Т.П. Вторичные режимы конвекции жидкости с вязкостью, зависящей от температуры, в плоском вертикальном слое // Вычислительная механика сплошных сред. 2018. Т. 11. № 4. С. 369-377.
7. Lyubimova T.P., Skuridin R.V. Acoustic wave effect on a stability of convective flow in a horizontal channel subjected to the horizontal temperature gradient // Int. Journal of Heat and Mass Transfer. 2017. Т. 104. P. 478-488.
8. Lyubimova T., Zubova N. Onset and nonlinear regimes of convection of binary fluid with negative separation ratio in square cavity heated from above // Int. Journal of Heat and Mass Transfer. 2017. Т. 106. P. 1134-1143.
9. Lyubimova T., Kovalevskaya K. Gravity modulation effect on the onset of thermal buoyancy convection in a horizontal layer of the Oldroyd fluid // Fluid Dynamics Research. 2016. Т. 48. № 6. Р. 061419.
10. Maryshev B.S., Lyubimova T.P., Lyubimov D.V. Stability of homogeneous seepage of a liquid mixture through a closed region of the saturated porous

medium in the presence of the solute immobilization // Int. Journal of Heat and Mass Transfer. 2016. T. 102. P. 113-121.

11. Maryshev B.S., Lyubimova T.P. Stability of uniform vertical flow through a close porous filter in the presence of solute immobilization // The European Physical Journal E - Soft Matter. 2016. T. 39. № 6. P. 66.
12. Lyubimova T.P., Zubova N.A., Shevtsova V.M. Vibrational convection of ternary mixtures in rectangular cavities in zero gravity conditions // Journal of Physics: Conference Series. 2016. T. 681. № 1. P. 012041.
13. Lyubimova T.P., Kolchanova E.A., Tsiberkin K.B., Lyubimov D.V., Baydina D.T. Instability of plane-parallel flow of incompressible liquid over a saturated porous medium // Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 2016. T. 94. № 1. P. 013104.
14. Konovalov V.V., Lyubimova T.P., Lyubimov D.V. The Rayleigh-Taylor instability of the externally cooled liquid lying over a thin vapor film coating the wall of a horizontal plane heater // Physics of Fluids. 2016. T. 28. № 6. P. 064102.
15. Любимова Т.П., Скуридин Р.В. Управление термо- и концентрационно-капиллярными течениями при выращивании кристаллов методом жидкой зоны в условиях высокочастотного вибрационного воздействия // Вычислительная механика сплошных сред. 2016. Т. 9. № 1. С. 109-120.