Демин Виталий Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», р.т.: (342) 239-62-08, почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15, ПГНИУ, e-mail: demin@psu.ru

Статьи:

1. Smyrov A.V., Demin V.A., Mizev A.I., Petukhov M.I., Bratsun D.A. Phase transitions on partially contaminated surface under the influence of thermocapillary flow // Journal of Fluid Mechanics. 2019. Vol. 877. P. 495-533.
2. Демин В.А., Мизев А.И., Петухов М.И., Шмыров А.В. Разделение легкоплавких металлических расплавов в тонком наклонном капилляре // Изв. РАН, Механика жидкости и газа. 2019. № 1. C. 3-16 [Demin V.A., Mizev A.I., Petukhov M.I., Shmyrov A.V. Separation of low-melting metal melts in a thin inclined capillary // Fluid Dynamics. 2019. Vol. 54. No. 1. P.1-13].
3. Демин В.А. Особенности конвективных течений сложных по составу жидкостей в тонких полостях // Вестник Томского государственного университета. Сер. Математика и Механика. Томск: Изд-во Томск. ун-та. 2019. № 60. С. 87-106.
4. Demin V.A., Mizev A.I., Petukhov M.I. On thermocapillary mechanism of spatial separation of metal melts // Microgravity Science and Technology. 2018. Vol. 30. No. 1-2. P. 69-76. DOI: 10.1007/s12217-017-9576-3.
5. Bratsun D., Demin V., Mizev A., Petukhov M., Smyrov A. On the extent of surface stagnation produced jointly by insoluble surfactant and thermocapillary flow // Advances in Colloid and Interface Science. Conf. Series. 2018. Vol. 225. P. 10-17. DOI:10.1016/j.cis.2017.08.010.
6. Mizev A., Mosheva E., Kostarev K., Demin V., Popov E. Stability of solutal advective flow in a horizontal shallow layer // Phys. Rev. Fluids. 2017. Vol. 2. No. 10. P. 103903.
7. Демин В.А., Петухов М.И. Крупномасштабный перенос компонентов металлических расплавов в тонких капиллярах // Вестник Томского университета. Сер. Математика и Механика. Томск: Изд-во Томск. ун-та. 2017. № 48. С. 57-69.
8. Демин В.А., Петухов М.И. К вопросу о механизме крупномасштабного переноса компонентов металлических расплавов в неоднородно нагретых тонких капиллярах // Вестник Пермского университета. Физика. Пермь: Изд-во Пермск. ун-та. 2016. Вып. 3. № 34. C. 65-71.
9. Demin V.A., Popov E.A. Convective instability near the interface between counter propagating fluxes of inter-soluble liquids // Mathematical Models and Computer Simulations. 2015. Vol. 7. No. 5. P. 485-494.