

Оппонент

Пухначев Владислав Васильевич - чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, 630090, г. Новосибирск, ул. Терешковой, 29, тел.: +7(383) 333-18-19, e-mail: pukhnachev@gmail.com

Список научных трудов по теме диссертации:

1. Pukhnachev V.V. Singular solutions of Navier-Stokes equations. In: Advances in Math. Analysis of Partial Diff. Equations. Dedicated to the memory of O.A. Ladyzhenskaya. Proc of St. Petersburg Math. Soc., XV. Darya Apushkinskaya and A.I. Nazarov (eds.). AMS Transl. Series 2, Vol. 232 (2014), P. 193-218. 273 p.
2. Пухначев В.В. Точечный вихрь в вязкой несжимаемой жидкости // **Прикладная механика и техническая физика**. - 2014. - Т. 55 (2). - С. 180-187.
3. Алексеев Г.В., Бризицкий Р.В., Пухначев В.В. Разрешимость краевой задачи для стационарных уравнений магнитной гидродинамики при неоднородных смешанных условиях для магнитного поля // **Доклады Академии наук**. - 2014. - Т. 458 (5). - С. 542-546.
4. Журавлева Е.Н., Пухначев В.В. Численное исследование бифуркаций при спиральном течении жидкости со свободными границами // **Вычислительная механика сплошных сред**. - 2014. - Т. 7 (1). - С. 82-90.
5. Коробков М.В., Пилецкас К., Пухначев В.В., Руссо Р. Задача протекания для уравнений Навье–Стокса // **Успехи математических наук**. - 2014. - Т. 69 (6). - С. 115-176.
6. Бирих Р.В., Пухначев В.В., Фроловская О.А. Конвективное течение в горизонтальном канале с неньютоновской реологией поверхности при нестационарном продольном градиенте температуры // **Известия РАН. Механика жидкости и газа**. - 2015. - № 1. - С. 192-198.
7. Божков Ю.Д., Пухначев В.В. Групповой анализ уравнений движения водных растворов полимеров // **Доклады Академии наук**. - 2015. - Т. 460 (5). - С. 536-539.
8. Петрова А.Г., Пухначев В.В., Фроловская О.А. Аналитическое и численное исследование задачи о нестационарном течении вблизи критической точки // **Прикладная математика и механика**. - 2016. - Т. 80 (3). - С. 304-316.
9. Pukhnachev V.V. Symmetric solutions to the Leray problem. **Comptes Rendus. Acad. Sci. Paris**. - 2017. - Ser. 1. - V. 355. - P. 113-117.

10. Пухначев В.В. Задача Дирихле для уравнения Стокса. **Математические заметки.** - 2017. - Т. 101 (1). - С. 110-115.
 11. Базарова В.Б., Пухначев В.В. Точные решения уравнения прекурсионной пленки // **Сибирский журнал чистой и прикладной математики.** - 2017. - Т.17 (1). - С. 17-35.
 12. Мелешко С.В., Петрова А.Г., Пухначев В.В. Характеристические свойства системы уравнений несжимаемой вязкоупругой среды Максвелла // **Прикладная механика и техническая физика.** - 2017. - Т. 58 (5). - С. 44-50.
 13. Пухначев В.В., Фроловская О.А. Модель Войткунского-Амфилохиева-Павлов-ского движения водных растворов полимеров // **Труды МИАН.** - 2018. - Т. 300. - С. 176-189.
 14. Frolovskaya O.A., Pukhnachev V.V. Analysis of the models of motion of aqueous solutions of polymers on the basis of their exact solutions // **Polymers.** - 2018. - V. 10 (6). - P. 684-696.
 15. Frolovskaya O.A., Pukhnachev V.V. Traveling waves and structures of a film flow with phase transitions in the Nakoryakov-Ostapenko-Bartashevich model // **Journal of Engineering Thermophysics.** - 2018. - V. 27 (3). - P. 273-284.
-
- Meleshko S.V., Petrova A.G., Pukhnachev V.V. Characteristic properties of the system of equations for an incompressible viscoelastic Maxwell medium // **Journal of Applied Mechanics and Technical Physics.** - 2017. - V. 58 (5). - P. 794-800.
 2. Pukhnachev V.V. Dirichlet problem for the Stokes equation // **Mathematical Notes.** - 2017. - V. 101 (1-2). - P. 132-6.
 3. Petrova A.G., Pukhnachev V.V., Frolovskaya O.A. Analytical and numerical investigation of unsteady flow near a critical point // **Journal of Applied Mathematics and Mechanics.** - 2016. - V. 80 (3). - P. 215-224.
 4. Birikh R.V., Pukhnachev V.V., Frolovskaya O.A. Convective flow in a horizontal channel with non-Newtonian surface rheology under time-dependent longitudinal temperature gradient // **Fluid Dynamics.** - V. 50 (1). - P. 173-179.
 5. Bozhkov Y.D., Pukhnachev V.V. Group analysis of equations of motion of aqueous solutions of polymers // **Doklady Physics.** - 2015. - V. 60 (2). - P. 77-80.
 6. Pukhnachev V.V. Singular solutions of Navier–Stokes equations // **Proceedings of the St. Petersburg Mathematical Society.** - 2014. - V. 15. - P. 193-218.

7. Alekseev G.V., Brizitskii R.V., Pukhnachev V.V. Solvability of the inhomogeneous mixed boundary value problem for stationary magnetohydrodynamic equations// **Doklady Physics**. - 2014. - V. 59 (10). - P. 467-471.
8. Pukhnachev V.V. Point vortex in a viscous incompressible fluid // **Journal of Applied Mechanics and Technical Physics**. - 2014. V. 55 (2). - P. 345-51.
9. Liapidevskii V.Y., Pukhnachev V.V. Hyperbolic submodels of an incompressible viscoelastic Maxwell medium // **Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics**. - 2013. - V. 281 (1). - P. 77-90.