

Сведения о научном руководителе

Куркин Андрей Александрович

- гражданин РФ;
- профессор, доктор физико-математических наук;
- главный научный сотрудник УНИИИР, заведующий кафедрой «Прикладная математика», ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»;
- Заместитель председателя диссертационного совета ВАК РФ по защите докторских и кандидатских диссертаций;
- автор 8 книг, более 200 научных и учебно-методических публикаций, в том числе и за рубежом, 30 авторских свидетельств на объекты интеллектуальной собственности.

Почтовый адрес: 603950, г. Н. Новгород, ул. Минина, д.24.

Электронный адрес: aakurkin@gmail.com

Телефон: (831) 436-63-93

Наиболее значимые работы:

1. Kurkina O., Kurkin A., Pelinovsky E., Talipova T., Rouvinskaya E. Nonlinear disintegration of sine wave in the framework of the Gardner equation // *Physica D-Nonlinear phenomena*. 2016. V. 333. P. 222-234.
2. Козелков А.С., Куркин А.А., Тятюшкина Е.С., Тарасова Н.В., Лашкин С.В., Курулин В.В. Численное моделирование свободного всплытия пузырька воздуха // *Известия РАН. Механика жидкости и газа*. 2016. № 6. С. 3-14.
3. Куркина О.Е., Куркин А.А., Чураев Е.Н., Семин С.В., Талипова Т.Г., Пелиновский Е.Н. Структура течений в солитоне внутренней волны // *Океанология*. 2016. Т. 56. № 6. С. 1-7.
4. Пелиновский Е.Н., Кузнецов К.И., ТубульДж., Куркин А.А. Донное давление, вызванное прохождением уединенной волны в рамках сильно нелинейной модели Грина–Нагди // *Доклады Академии Наук*. 2015. Т. 461. № 4. С. 414–417.
5. Soomere T., Eelsalu M., Kurkin A., Rybin A. Separation of the Baltic Sea water level into daily and multi-weekly components // *Continental shelf research*. 2015. V. 103. P. 23-32.
6. Talipova T., Pelinovsky E., Kurkina O., Kurkin A. Numerical Modeling of the Internal Dispersive Shock Wave in the Ocean // *Shock and vibration*. 2015. V. 2015. Art. No. 875619. DOI: 10.1155/2015/875619.
7. Kurkina O.E., Kurkin A.A., Rouvinskaya E.A., Soomere T. Propagation regimes of interfacial solitary waves in a three-layer fluid // *Nonlinear processes in geophysics*. 2015. V. 22. Iss. 2. P. 117-132.
8. Giniyatullin A.R., Kurkin A.A., Semin S.V., Stepanyants Y.A. Transformation of narrowband wavetrains of surface gravity waves passing over a bottom step // *Mathematical Modelling of Natural Phenomena*. 2014. V. 9. Issue 05. P. 73 – 82.
9. Талипова Т.Г., Пелиновский Е.Н., Куркин А.А., Куркина О.Е. Моделирование динамики интенсивных внутренних волн на шельфе // *Известия РАН. Физика атмосферы и океана*. 2014. Т. 50. № 6. С. 714 – 722.
10. Авербух Е.Л., Куркин А.А., Степанянц Ю.А., Талипова Т.Г. Дисперсионные свойства волн на поверхности вязкой жидкости, покрытой упругой пленкой // *Известия РАН. Механика жидкости и газа*. 2014. № 6. С. 109 – 117.
11. Averbukh E.L., Talipova T.G., Kurkin A.A., Soomere T. Statistical characteristics of coefficients of a cubic approximation of isotherms of surface active substance films // *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences*. 2014. V. 63. No. 4. P. 417 – 427.
12. Куркина О.Е., Куркин А.А., Рувинская Е.А., Пелиновский Е.Н., Соомере Т. Динамика солитонов неинтегрируемой версии модифицированного уравнения Кортевега-де Вриза // *Письма в ЖЭТФ*. 2012. Т. 95. Вып. 2. С. 98 – 103.
13. Kurkina O.E., Kurkin A.A., Soomere T., Pelinovsky E.N., Rouvinskaya E.A. Higher-order (2+4) Korteweg-de Vries-like equation for interfacial waves in a symmetric three-layer fluid // *Physics of fluids*. 2011. V. 23. Issue 11. Article Number. 116602.
14. Pelinovsky E., Polukhina O., Kurkin A. Rogue edge waves in the ocean // *European physical journal-special topics*. 2010. V. 185. Issue 1. P. 35-44.