

*Журнал включен в «Перечень периодических научных и научно-технических изданий РФ,
рекомендованных для публикации основных результатов диссертаций
на соискание ученой степени доктора наук»*

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Известия высших учебных заведений

ПРИКЛАДНАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА

научно-технический журнал

издается с 1993 года

Выходит 6 раз в год

Том 24, № 4, 2016, Саратов

СО Д Е Р Ж А Н И Е

От редактора. Гуляев Ю.В.	3
ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ	
<i>Аникин В.М., Аркадакский С.С., Купцов С.Н., Ремизов А.С.</i> Полиномиальные собственные функции оператора Перрона–Фробениуса	6
АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ	
<i>Кияшко С.В., Назаровский А.В.</i> Динамика роликовых доменов и образование структур из частиц при параметрическом возбуждении капиллярных волн	17
<i>Подлазов А.В.</i> Классические двумерные модели кучи песка	39
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Zemlyanukhin A.I., Bochkarev A.V.</i> Continued fractions, the perturbation method and exact solutions to nonlinear evolution equations	71
<i>Сысоев И.В.</i> Сравнение численных реализаций алгоритма расчёта взаимной информации на основе учёта ближайших соседей	86