

**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 16, № 1, 2008, Саратов

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН**

- Павлов А.Н., Сосновцева О.В., Анисимов А.А., Павлова О.Н.* Динамика почечного кровотока на микро- и макроскопическом уровнях ..... 3
- Ланда П.С.* Автоколебания провода, нагреваемого электрическим током, с учетом тензорезистивного эффекта ..... 19

**НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ЛИЦАХ. ИСТОРИЯ. PERSONALIA**

- Трубецков Д.И.* Две тысячи седьмой год в датах нелинейной динамики: Леонардо да Винчи как нелинейное явление ..... 33

**НАУКА – ОБРАЗОВАНИЮ**

- Кузнецов А.П., Кузнецов С.П.* Задачи по учебному курсу «Динамический хаос» ..... 51

**КНИЖНАЯ ПОЛКА СТУДЕНТА**

- Кузнецов А.П., Кузнецов С.П., Рыскин Н.М., Исаева О.Б.* Нелинейность: от колебаний к хаосу ..... 61

**КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ**

- XI** Международная школа для молодых ученых и студентов по оптике, лазерной физике и биофизике ..... 66

**ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ**

- Мажирина Ю.А., Конюхов А.И., Мельников Л.А.* Сглаживание спектра суперконтинуума в микроструктурных волокнах с периодической модуляцией диаметра ..... 70
- Хромова И.А., Мельников Л.А.* Собственные электромагнитные волны в анизотропных фотонных кристаллах: метод и особенности расчета, симметрия дисперсионной поверхности для двумерного кристалла ..... 81
- Рябина М.В., Мельников Л.А.* Динамика амплитуд вероятности в водородоподобном атоме под действием сильного переменного электрического поля электромагнитной волны с учетом переходов в континуум ..... 99
- Тепер Н.И., Дербов В.Л.* Динамика заселенностей в атоме водорода под действием ультракороткого импульса лазерного излучения ..... 115
- Блашке Д.Б., Прозоркевич А.В., Филатов А.В., Шкирманов Д.С.* Лазерное ускорение пучков тяжелых ионов в вакууме ..... 124
- Правила для авторов ..... 135