

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

- Павлов А.Н.* Детектирование информационных сигналов на основе реконструкции динамических систем и дискретного вейвлет-преобразования 3
- Пономаренко В.П.* Динамические режимы и нелинейные эффекты в автогенераторе с частотно-фазовым управлением 18
- Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Авдеев К.С.* Измерение с помощью лазерного автодина смещения барабанной перепонки при изменении уровня звукового давления 41

ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС

- Аникин В.М., Аркадакский С.С., Ремизов А.С., Купцов С.Н., Василенко Л.П.* Определение инвариантной плотности отображения Реньи на основе гауссова подхода 46

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ДЕЙСТВИИ

- Бондаренко В.В.* Компьютерное моделирование процесса самоорганизации в облученных металлических материалах 57

НОВОЕ В ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКЕ

- Бондусь А.А., Горбачев В.П., Степанчук В.П., Максимов Р.В., Мутасов Д.В., Марченко В.К.* Электронная проводимость магнетрона МИ-505 70

ДЕБЮТ

- Катсон В.М.* Уединенные волны двумерного модифицированного уравнения Кавахары 76

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ЛИЦАХ. ИСТОРИЯ. PERSONALIA

- Мухин Р.Р.* Из истории гамильтонова хаоса: бильярды 86

PERSONALIA

- Памяти Георгия Моисеевича Заславского 99

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ

- Научно-практическая конференция «Сложность и самоорганизация. Будущее мира и России», 27-29.11.2008, Москва, Дубна 100
- Зернов В.А.* Образование в России: Вчера, сегодня, завтра 104

КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

- Будущее науки в XXI веке. Следующие пятьдесят лет. Ред. Джон Брокман 114