

# НЕЛИНЕЙНЫЙ

№ 11, т. 7, 2009

# МИР

Научно-технический и теоретический журнал

## Содержание

Главный редактор  
докт. физ.-мат. наук  
проф. А. А. Потапов

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

чл.-корр. РАН В.И. Борисов  
акад. А.С. Бугаев  
акад. Ю.В. Гуляев  
докт. техн. наук,  
проф. А.Х. Гильмутдинов  
(зам. гл. ред.)  
докт. техн. наук,  
проф. Ю.К. Евдокимов  
канд. экон. наук  
В.А. Пванинов  
акад. И.А. Кузнецов  
И.А. Кузьмина  
докт. физ.-мат. наук,  
проф. Д.С. Лукин  
чл.-корр. РАН С.А. Никитов  
акад. В.П. Пустовойт  
чл.-корр. РАН А.П. Реутов  
докт. техн. наук,  
проф. Е.М. Сухарев  
акад. Н.Б. Федоров  
канд. техн. наук Е.П. Чигин  
докт. физ.-мат. наук,  
проф. В.А. Черепенни

Результаты исследования структуры барьерного разряда.

*Андреев В.В., Васильева Л.А., Кравченко Г.А.,  
Пичугин Ю.П., Филиппов В.Г.*

811

Псевдочастичный подход в описании дискретных  
стохастических процессов сложных систем.

*Дэмин С.А., Панищев О.Ю., Яценко А.В., Юльметьев Р.М.*

820

Горение высокоскоростного воздушно-пропанового потока,  
инициируемое разрядом постоянного тока:  
эксперимент и численное моделирование.

*Афонина Н.Е., Громов В.Г., Еришов А.П., Каменищikov С.А., Черников В.А.*

835

Угло-частотно-временные характеристики решеток  
бикирических вибраторов, возбуждаемых сверхширокополосными сигналами.

*Попова О.Э., Разиньков С.Н.*

846

Получение радиопортретов при параллельно-последовательной  
пространственной модуляции изображения.

*Агабекян К.А., Зразевский А.Ю., Рыков К.Н.*

857

Применение фазовой дисторсии при цифровой  
обработке изображений в частотной области.

*Ермаков Д.М., Чернушич А.П., Бернштейн М.*

861

Применение цифровой обработки для фильтрации шума в звуковых сигналах.

*Нефедов В.И., Пугачев О.И., Егорова Е.В., Герасимов А.В.*

869

Вейвлетный алгоритм цифрового сжатия информации.

*Егорова Е.В.*

872

Зав. редакцией

*И. А. Кузьмина*

---

Конвективная модель межгалактического газа в богатых скоплениях галактик.

*Розгачева И.К., Кувшинова И.Б.*

874

---

Исследование существования и устойчивости решений дифференциальной системы экологической динамики с учетом конкуренции и диффузии.

*Дружинина О. В., Масина О. Н.*

881

---