

НЕЛИНЕЙНЫЙ

№ 6, 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. Иванцов
акад. Н.А. Кузнецов

Исследование фрактальных характеристик непреднамеренных активных помех в рабочих каналах декаметрового радара. <i>Дзвонковская А. Л.</i>	426
Метод субоптимальной нелинейной фильтрации многомерных случайных процессов измерений траекторий высокоманевренных летательных объектов при наличии временных ошибок в привязке компонент таких процессов к единой шкале времени. <i>Найденов В.Г.</i>	437
Динамическая прочность траекторий нелинейных дифференциальных систем. <i>Дружинина О. В.</i>	448
Применение метода обратного рассеяния для обеспечения безопасности информации. <i>Дьяченко Д. В.</i>	456
Математическое моделирование динамики социально-экономической системы (на примере России). <i>Андреев В.В., Ярмулина О.О.</i>	464

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

(Работы, представленные на конкурс молодых ученых им. И.В. Анисимкина)

Сверхпроводниковый генератор гетеродина для интегрального приемника субмиллиметрового диапазона. <i>Кисев Н.В., Кошелец В.П.</i>	475
Углеродные нанотрубки в однородном электрическом поле. <i>Глухова О.Е., Колесникова А.С.</i>	478
Анализ шумовой температуры СИС-смесителя с широкополосным трактом ПЧ. <i>Кудряшов П.В., Соболев А.С.</i>	480

Влияние температуры на характеристики акустических волн в структуре «пьезоэлектрическая пластина – нанокompозитная полимерная пленка». <i>Кузнецова А.С., Шихабудинов А.М.</i>	483
Граничные условия для дираковских фермионов в графенс. <i>Загороднев И.В., Волков В.А.</i>	485
Квазиодномерные плазмоны в слоистой цилиндрической структуре. <i>Костюченко Т.В., Волков В.А.</i>	487
Анализ спектров лазерной генераций микроструктур оксида цинка. <i>Бородкин А. А.</i>	489
Усилитель с резонансным трансформатором для измерения особенностей вольт-амперной характеристики бикристаллических джозефсоновских переходов из ВТСП-материалов. <i>Гундарева И.И.</i>	491
Экспериментальное исследование спектра спин-волновых возбуждений касательно намагниченных двумерных магнетных кристаллов. <i>Павлов Е.С.</i>	493
Исследование взаимодействия плазмы с непроводящей поверхностью в пучково-плазменном разряде при слабом магнитном поле. <i>Песков В.В., Шустин Е.Г.</i>	495
Информационно-моделирующая система для контроля регионального водного баланса на территории Болгарии. <i>Новичихин Е. П., Солдатов В. Ю.</i>	497
Генерация джозефсоновского типа в одномерном проводнике. <i>Артеменко С.Н., Ремизов С.В., Шапиро Д.С.</i>	499