

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Павлова О.Н., Павлов А.Н.</i> Мультифрактальное описание динамики нефронов ..	3
<i>Подлазов А.В.</i> Режимы с обострением с комплексными показателями. Лог-периодические колебания в модели разрыва пучка волокон	15
БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	
<i>Баширцева И.А., Ряшко Л.Б., Федотов С.П., Цветков И.Н.</i> Обратные стохастические бифуркации в системе Эно	31
ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС	
<i>Кочанов А.А., Вадивасова Т.Е., Анищенко В.С.</i> Индуцированная шумом параметрическая неустойчивость и стохастические колебания в осцилляторе с нелинейным трением	43
НОВОЕ В ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКЕ	
<i>Ланда П.С., Власов В.А.</i> Аналитическое рассмотрение влияния космических факторов на флуктуации скоростей броуновских частиц	56
МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ	
<i>Трубецков Д.И.</i> Феномен математической модели Лотки–Вольтерры и сходных с ней	69
ДЕБЮТ	
<i>Фунтов А.А.</i> О приближенном аналитическом решении уравнений Лотки–Вольтерры	89
<i>Материалы IX Международной школы «Хаотические автоколебания и образование структур», Саратов, Россия, 4–9 октября 2010</i>	
<i>Сытова С.Н.</i> Хаос в объемных лазерах на свободных электронах	93
<i>Новожилова Ю.В.</i> Параметрическая неустойчивость в генераторе с запаздывающим отражением от нагрузки. I. Теория	112
<i>Новожилова Ю.В., Сергеев А.С., Усачева С.А.</i> Параметрическая неустойчивость в генераторе с запаздывающим отражением от нагрузки. II. Численное исследование	128
<i>Павлов А.Н., Филатова А.Е., Храмов А.Е.</i> Частотно-временной анализ нестационарных процессов: концепции вейвлетов и эмпирических мод	141
<i>Короновский А.А., Максименко В.А., Москаленко О.И., Храмов А.Е.</i> К вопросу о расчете спектра пространственных ляпуновских экспонент в пространственно-распределенных пучково-плазменных системах	158
PERSONALIA	
<i>Шашкина М.Н.</i> Во главе двух академий	175