

От редактора выпуска. <i>Егоров Е.Н.</i>	5
ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ	
<i>Вдовина Г.М.</i> Краткий обзор результатов исследования новых методов генерации, передачи и приёма колебаний и волн на основе методов фрактальной геометрии	8
БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ. КВАНТОВЫЙ ХАОС. ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС	
<i>Артемова О.И., Кревчик В.Д., Семенов М.Б.</i> Нелинейная двумерная динамика взаимодействующих раковых клеток в условиях экстраклеточного поля	29
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Заковоротный В.Л., Гвинджилия В.Е.</i> Связь самоорганизации динамической системы резания с изнашиванием инструмента	46
МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ. НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ	
<i>Переварюха А.Ю.</i> Моделирование осциллирующей популяционной динамики гидробионтов в системе «ресурс–потребитель» с помощью клеточных автоматов	62
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И НЕЙРОНАУКА	
<i>Пугавко М.М., Масленников О.В., Некоркин В.И.</i> Динамика сети дискретных модельных нейронов при контролируемом обучении системы резервуарных вычислений	77
<i>Рой М., Новиков Н.А., Захаров Д.Г., Гуткин Б.С.</i> Взаимодействие между ультрамедленными флуктуациями нейронных сетей префронтальной коры и колебаниями мозга	90
<i>Грищенко А.А., Сысоева М.В., Сысоев И.В.</i> Определение основного временного масштаба эволюции информационных свойств сигнала локальных потенциалов мозга при абсансной эпилепсии	98
Памяти Бориса Савельевича Дмитриева	111