

ОТ РЕДАКТОРА

<i>Бегинин Е. Н., Морозова М. А., Савин А. В.</i> К юбилею кафедры нелинейной физики СГУ	5
<i>Кузнецов А. П., Рыскин Н. М.</i> Кафедре динамических систем СГУ на базе СФ ИРЭ РАН – 25 лет.....	8

БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ. ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС. КВАНТОВЫЙ ХАОС

<i>Тюрюкина Л. В.</i> Параметрическое взаимодействие колебательных мод в присутствии квадратичной или кубической нелинейности	11
---	----

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

<i>Исаева О. Б., Любченко Д. О.</i> Сравнительный анализ схем скрытой коммуникации, основанных на генераторах со странным аттрактором гиперболического типа и со странным нехаотическим аттрактором	31
<i>Адилова А. Б., Рыскин Н. М.</i> Синхронизация генераторов с жестким возбуждением, связанных с задержкой. Часть 1. Фазовое приближение	42
<i>Хутиева А. Б., Грачев А. А., Бегинин Е. Н., Садовников А. В.</i> Распространение спиновых волн в решетке латерально и вертикально связанных ЖИГ-микроволноводов при изменении угла намагничивания в линейном и нелинейном режимах.....	57

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И НЕЙРОНАУКА

<i>Купцов П. В., Станкевич Н. В.</i> Моделирование динамики нейронных осцилляторов типа Ходжкина–Хаксли при помощи нейронной сети.....	72
<i>Навроцкая Е. В., Курбако А. В., Пономаренко В. И., Прохоров М. Д.</i> Синхронизация ансамбля мемристивно связанных неидентичных осцилляторов ФитцХью–Нагумо	96

НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ. СОЛИТОНЫ. АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ

<i>Лобанов Н. Д., Матвеев О. В., Морозова М. А.</i> Влияние нелинейности на брэгговские резонансы в связанных магнонных кристаллах	111
<i>Рябченко А. Д., Рыбалова Е. В., Стрелкова Г. И.</i> Воздействие аддитивного шума на химерные и уединенные состояния в нейронных ансамблях	121