

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ. ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС. КВАНТОВЫЙ ХАОС

*Кузнецов А. П., Тюрюкина Л. В.* О взаимодействии системы с многочастотными колебаниями с хаотическим генератором ..... 785

### ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

*Мирсаидов М. М., Ишматов А. Н., Юлдошев Б. Ш., Салимов Ш. М., Хазраткулов И. О.* Нелинейные колебания высотного сооружения с динамическим гасителем колебаний 804

*Гинзбург Н. С., Заславский В. Ю., Зотова И. В., Ростуцкова А. А., Рыскин Н. М., Сергеев А. С., Юровский Л. А.* Модуляционная неустойчивость и формирование солитонов при взаимодействии электромагнитной волны с потоком невозбужденных неизохронных электронов-осцилляторов ..... 823

### МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ. НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

*Нгуен Б. Х., Цибулин В. Г.* Пространственно-временные сценарии мультистабильности для системы трех конкурирующих видов..... 843

### НОВОЕ В ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКЕ

*Титов В. Н., Фунтов А. А.* О планарных моделях резистивного усилителя (теория и моделирование)..... 860

### НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И НЕЙРОНАУКА

*Долинина А. Ю., Сулейманова Е. М., Корнилов М. В., Сысоева М. В., Сысоев И. В.* Нелинейные свойства тета-ритма головного мозга..... 873

*Семенова Н. И.* Влияние внутреннего шума на точность работы свёрточной нейронной сети ..... 898

*Ежов Д. М., Курбако А. В., Пономаренко В. И., Прохоров М. Д.* Модифицированный осциллятор ФитцХью–Нагумо со спайковой активностью, зависящей от длительности внешнего импульсного воздействия..... 917

### НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ. СОЛИТОНЫ. АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ

*Землянухин А. И., Артамонов Н. А., Бочкарев А. В., Безлюдный В. И.* Обращение степенных рядов и точные решения уравнений нелинейной математической физики 929