

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКТОРА

Лерман Л. М., Некоркин В. И. В. С. Афраймович: к 80-летию со дня рождения..... 431

БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ. ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС. КВАНТОВЫЙ ХАОС

Громов В. А., Томащук К. К., Бесчастнов Ю. Н., Сидоренко А. А., Какурин В. В. Метод построения полной бифуркационной картины краевой задачи для нелинейных уравнений в частных производных: применение теоремы Колмогорова–Арнольда.. 435

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

Маслов А. А., Маслов Д. А. Нелинейная динамика цилиндрического резонатора волнового твердотельного гироскопа при разном числе электростатических датчиков управления 466

Мирсаидов М. М., Сафаров И. И., Тешаев М. Х., Элибоев Н. Р. Свободные линейные колебания вязкоупругой сферической оболочки с наполнителем..... 485

Спиридонов Д. М., Вадивасова Т. Е., Обухович Д. В. Волоконно-оптический гироскоп с системой снижения шума в выходном сигнале: влияние параметров системы на шумоподавление 497

Матросов В. В., Шалфеев В. Д. Динамическая модель возникновения экономических циклов 513

НОВОЕ В ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКЕ

Сенницкий В. Л. О структуре течения вязкой жидкости при периодических воздействиях, не имеющих выделенного направления в пространстве..... 531

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И НЕЙРОНАУКА

Степанян И. В., Леднев М. Ю. Исследование волновых процессов и ритмической активности головного мозга человека с применением системы ортогональных функций Уолша..... 545

Власенко Д. В., Ушаков В. Г., Заикин А. А., Захаров Д. Г. Сравнение ансамблевых и корреляционных графов в задаче классификации состояний мозга на основе фМРТ-данных 557

Капустников А. А., Сысоева М. В., Сысоев И. В., Корнилов М. В. Взаимодействие и синхронизация ритмов в модели лимбической системы мозга..... 567

Семенова Н. И. Рекуррентная нейронная сеть, состоящая из систем ФитцХью–Нагумо: необходимые для обучения характеристики 590