

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПРИКЛАДНАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА

Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г.
Чернышевского
(Саратов)

Том: 33 Номер: 4 Год: 2025

ОТ РЕДАКТОРА

-  **В. С. АФРАЙМОВИЧ: К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ** 431-434
Лерман Л.М., Некоркин В.И.

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

-  **МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ПОЛНОЙ БИФУРКАЦИОННОЙ КАРТИНЫ
КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ
ПРОИЗВОДНЫХ: ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРЕМЫ КОЛМОГорова-
АРНОЛЬДА** 435-465
*Громов В.А., Томащук К.К., Бесчастнов Ю.Н., Сидоренко А.А.,
Какурин В.В.*

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

-  **НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА
ВОЛНОВОГО ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ГИРОСКОПА ПРИ РАЗНОМ
ЧИСЛЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ УПРАВЛЕНИЯ** 466-484
Маслов А.А., Маслов Д.А.

-  **СВОБОДНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ВЯЗКОУПРУГОЙ
СФЕРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ С ЗАПОЛНИТЕЛЕМ** 485-496
Мирсаидов М.М., Сафаров И.И., Тешаев М.Х., Элибоев Н.Р.

-  **ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ГИРОСКОП С СИСТЕМОЙ СНИЖЕНИЯ
ШУМА В ВЫХОДНОМ СИГНАЛЕ: ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ
СИСТЕМЫ НА ШУМОПОДАВЛЕНИЕ** 497-512
Спиридонов Д.М., Вадивасова Т.Е., Обухович Д.В.

-  **ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ЦИКЛОВ** 513-530
Матросов В.В., Шалфеев В.Д.

НОВОЕ В ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКЕ

-  **О СТРУКТУРЕ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ
ПЕРИОДИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ, НЕ ИМЕЮЩИХ
ВЫДЕЛЕННОГО НАПРАВЛЕНИЯ В ПРОСТРАНСТВЕ** 531-544
Сенницкий В.Л.

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И НЕЙРОНАУКА

	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ И РИТМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ УОЛША <i>Степанян И.В., Леднев М.Ю.</i>	545-556
	СРАВНЕНИЕ АНСАМБЛЕВЫХ И КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ГРАФОВ В ЗАДАЧЕ КЛАССИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЙ МОЗГА НА ОСНОВЕ ФМРТ ДАННЫХ <i>Власенко Д.В., Ушаков В.Г., Заикин А.А., Захаров Д.Г.</i>	557-566
	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И СИНХРОНИЗАЦИЯ РИТМОВ В МОДЕЛИ ЛИМБИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МОЗГА <i>Капустников А.А., Сысоева М.В., Сысоев И.В., Корнилов М.В.</i>	567-589
	РЕКУРРЕНТНАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ, СОСТОЯЩАЯ ИЗ СИСТЕМ ФИТЦХЬЮ-НАГУМО: НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ <i>Семенова Н.И.</i>	590-604