

# ИЗВЕСТИЯ САРАТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. НОВАЯ СЕРИЯ. СЕРИЯ: ФИЗИКА

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

Том: 25 Номер: 3 Год: 2025

## THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS

- MAXIMAL FIELD EMISSION CURRENT DENSITIES IN NANOSTRUCTURES** 266-276  
*Davidovich M.V.*

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ СВЯЗЕЙ В ХАОСТИЧЕСКИХ И СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОННОЙ СЕТИ** 277-287  
*Шабунин А.В.*

## РАДИОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОНИКА, АКУСТИКА

- МЕТОД РЕКУРРЕНТНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РЕЖИМА ОБОБЩЕННОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ КЛАССАХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ** 288-294  
*Илларионова Е.Д., Москаленко О.И.*

- КОГЕРЕНТНЫЙ РЕЗОНАНС В МОДИФИЦИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ВЫШКИНД - РАБИНОВИЧА** 295-304  
*Романенко Д.В., Гришин С.В.*

## ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ. ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

- ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА СТРУКТУРУ ИЗОЛЯТА СЫВОРОТОЧНОГО ПРОТЕИНА ПРИ КОНЬЮГИРОВАНИИ: РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АДАПТИВНОГО БУСТИНГА ДЛЯ АНАЛИЗА СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ДАННЫХ** 305-315  
*Шевцова С.А., Савельева М.С., Майорова О.А., Приходженко Е.С.*

## БИОФИЗИКА И МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА

- ВОССТАНОВЛЕНИЕ МИКРОГЕМОДИНАМИКИ НА ПОВЕРХНОСТИ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ ДРОБНОЙ ПРОИЗВОДНОЙ КОЛЕБАНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ** 316-332  
*Сагайдачный А.А., Волков И.Ю., Залетов И.С., Майков Д.И., Фомин А.В., Антонов А.В., Цой М.О., Скрипаль А.В.*

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ НА МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ КРОВИ АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДОВ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ДОПЛЕРОВСКОЙ ФЛОУМЕТРИИ** 333-342  
*Прохорова В.Д., Кутикова О.Ю., Палагута А.М., Скрипаль А.В., Ермишин Д.В., Рытик А.П.*

- ВЛИЯНИЕ АПКОНВЕРСИОННЫХ НАНОЧАСТИЦ НА РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОПУХОЛЕВОЙ ТКАНИ В УСЛОВИЯХ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ** 343-355  
*Лазарева Е.Н., Мыльников А.М., Наволокин Н.А., Доронкина А.А., Анисимов Р.А., Ломова М.В., Кочубей В.И., Янина И.Ю.*

## НАНОТЕХНОЛОГИИ, НАНОМАТЕРИАЛЫ И МЕТАМАТЕРИАЛЫ

### ЭЛЕКТРОПРОВОДНЫЕ СВОЙСТВА ИНТЕРФЕЙСОВ ГРАФЕН-НANOTРУБНЫЙ ГИБРИДОКСИД АЛЮМИНИЯ

Слепченков М.М., Мурашко Д.Т., Куксин А.В., Рязанов Р.М., Лебедев Е.А., Шаман Ю.П., Кицюк Е.П., Герасименко А.Ю., Глухова О.Е. 356-368

### МЕТОДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

### ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРЕДМЕТНОЙ ПОДГОТОВКИ ФИЗИКА-ПЕДАГОГА ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ФОРМАТА ОБРАЗОВАНИЯ

369-376

Бурова Т.Г.

### ДИНАМИКА КВАНТОВОГО ПЕРЕХОДА ЧАСТИЦЫ В ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЯМЕ

377-385

Цой В.И.

### ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

### ИСТОРИКО-БИОГРАФИЧЕСКИЙ РОМАН-ЭПОПЕЯ О ЖИЗНИ ПАВЛА НИКОЛАЕВИЧА ЯБЛОЧКОВА

386-389

Аникин В.М.

### ПРИЛОЖЕНИЯ

### ПАМЯТИ НИКОЛАЯ БОРИСОВИЧА СКАЧКОВА (1945-2025)

390-391