

# ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет  
(Томск)

Том: 67 Номер: 4 (797) Год: 2024

## ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛНОЙ МОДЕЛИ КОСМОЛОГИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ КЛАССИЧЕСКОГО СКАЛЯРНОГО ПОЛЯ С ХИГГСОВЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ. IV. МАСШТАБНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МОДЕЛИ** 5-19  
*Игнатъев Ю.Г., Самигуллина А.Р.*

## ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ☐ **ОКСИД МОЛИБДЕНА (VI) КАК ФОТОХИМИЧЕСКИЙ СЕНСИБИЛИЗАТОР ОПТИЧЕСКОГО ЗАЖИГАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ** 20-28  
*Митрофанов А.Ю., Ильякова Н.Н., Руссаков Д.М., Тупицын А.В., Дягилев Д.В., Адуев Б.П.*

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ** 29-34  
*Коровин Е.Ю., Качалов А.С., Гладков Ю.Н., Суляев В.И.*

- ☐ **ВЛИЯНИЕ КОНИЧЕСКОЙ ГОЛОВНОЙ ЧАСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ УДАРНИКОВ ИЗ ТЯЖЕЛОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ВОЛЬФРАМА НА ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СО СТАЛЬНОЙ ПРЕГРАДОЙ** 35-39  
*Саммель А.Ю., Скосырский А.Б., Буркин В.В., Дьячковский А.С., Ищенко А.Н., Кудрявцев В.А., Степанов Е.Ю., Чупашев А.В.*





- ☐ **СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ И ДИСЛОКАЦИОННАЯ СУБСТРУКТУРА РЕЛЬСОВ ИЗ ЗАЭВТЕКТОИДНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ** 40-50  
*Попова Н.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Порфирьев М.А., Серебрякова А.А., Перегудов О.А., Жиркова Е.Н.*

- ☐ **ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И МАГНИТНЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД НИКЕЛЬ-ЦИНКОВЫХ ФЕРРОШПИНЕЛЕЙ** 51-58  
*Бобуёк С., Суржиков А.П., Николаев Е.В., Власов В.А., Лысенко Е.Н.*


## ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- ☐ **ФЕРРОМАГНИТНЫЙ НИТРИД ГАЛЛИЯ, ЛЕГИРОВАННЫЙ ПРИМЕСЯМИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ СПИНТРОНИКИ** 59-72  
*Хлудков С.С., Прудаев И.А., Толбанов О.П., Ивонин И.В.*

## ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ХЛОРАМФЕНИКОЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ И ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА**  
*Безлепкина Н.П., Чайковская О.Н., Бочарникова Е.Н., Соломонов В.И., Макарова А.С.* 73-83
-  **ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕЛОМЛЕННОЙ И ОТРАЖЕННОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН МЕТАПОВЕРХНОСТЯМИ ПАНЧАРАТНАМА - БЕРРИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ОПТИКИ**  
*Авербух Б.Б., Авербух И.Б.* 84-90
-  **ДИПОЛЬНЫЕ И КВАДРУПОЛЬНЫЕ МОМЕНТЫ ИОНОВ  $\text{Э}^{3-}$  МОЛЕКУЛ  $\text{ЭХ}_3$  В КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ И ГАЗООБРАЗНОМ СОСТОЯНИЯХ**  
*Халитов К.Ф., Халитов Ф.Г.* 91-100
-  **ОТРАБОТКА МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДИМОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ В ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМЕ THL-100**  
*Алексеев С.В., Лосев В.Ф.* 101-105

## ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

-  **К ВОПРОСУ ОБОБЩЕНИЯ ФОРМУЛЫ СТОКСА**  
*Гладков С.О.* 106-111