

# ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Российская академия наук  
Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН  
(Москва)

Журнал Русского физико-химического общества (с 1879 по 1930 год)  
Предыдущее название: Журнал Русского химического общества и Физического общества при  
Петербургском университете (с 1873 по 1878 год)  
Журнал Русского химического общества (с 1869 по 1872 год)

Том: 168 Номер: 6 Год: 2025

## АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

### ВЛИЯНИЕ ДИФФУЗИИ АКТИВНЫХ АТОМОВ НА ФОРМУ СПЕКТРА РЕЗОНАНСА КОГЕРЕНТНОГО ПЛЕНЕНИЯ НАСЕЛЕННОСТЕЙ

737-756

Рожков Е.К., Баранцев К.А., Волошин Г.В., Литвинов А.Н.

### АНАЛИЗ КВАНТОВОГО ПРЕИМУЩЕСТВА В ЗАДАЧЕ СЛУЧАЙНОГО ПОИСКА/АНТИПОИСКА ДВУХ ПАРТНЕРОВ НА БЕСКОНЕЧНОЙ ПЛОСКОСТИ

757-764

Томилин В.А., Ростом А.М., Ильичёв Л.В.

### THEORY OF SYSTEMS WITH SMALL BOUNDARY ROUGHNESS IN APPLICATION TO ELECTRON STATES IN QUANTUM CHANNELS, ELECTRO- AND HYDRODYNAMICS

765-771

Braginsky L.S., Entin M.V.

### СЕПАРАБЕЛЬНОСТЬ, СКРЫТЫЕ ПАРАМЕТРЫ И КВАНТОВАЯ КОРРЕЛИРОВАННОСТЬ ПАР ЭПР (ЭЙНШТЕЙНА - ПОДОЛЬСКОГО - РОЗЕНА) - БОМА - БЕЛЛА

772-779

Соловаров Н.К.

### ВЛИЯНИЕ СВОБОДНОГО ДВИЖЕНИЯ АТОМОВ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ОПТИЧЕСКИ ПЛОТНЫХ СРЕДАХ В УСЛОВИЯХ РЕЗОНАНСА КОГЕРЕНТНОГО ПЛЕНЕНИЯ НАСЕЛЕННОСТЕЙ

780-789

Волошин Г.В., Баранцев К.А., Воскобойников С.П., Литешнов А.Н.

## ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

### EXPLORING $\Lambda$ CDM EXTENSIONS WITH SPT-3G AND PLANCK DATA: $4\sigma$ EVIDENCE FOR NON-ZERO NEUTRINO MASSES AND IMPLICATIONS OF EXTENDED DARK ENERGY MODELS FOR COSMOLOGICAL TENSIONS

790-832

Chudaykin A., Gorbunov D., Nedelko N.

### CONSTRAINTS ON WORMHOLE FORMATION FROM PHANTOM DARK ENERGY IN DESI

833-842

Moiseev I.A., Sazhina O.S.

### ДВА МЕХАНИЗМА ДИНАМО В УРАВНЕНИИ КАЗАНЦЕВА

843-850

Макарова И.В., Юшков Е.В., Соколов Д.Д.

## ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

### РЕЗОНАНСНО-АНОМАЛЬНАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ РЕФЛЕКТОМЕТРИЯ ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНЕЗЕМНОГО ГИДРОЗОЛЯ

851-856

Тихонов А.М., Волков Ю.О.

### ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

### ОБОБЩЕННАЯ МОДЕЛЬ ИЗИНГА НА КВАДРАТНОЙ РЕШЕТКЕ

857-872

Цуварев Е.С., Кассан-оглы Ф.А.

### МАГНИТНЫЕ И РЕЗИСТИВНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$ , ОСАЖДЕННЫХ НА ПОДЛОЖКУ $NDGAO_3$

873-881

Шайхулов Т.А., Маркелова М.Н., Федорова А.А., Федоров А.С., Сизов В.Е., Амеличев В.А., Кауль А.Р., Калябин Д.В., Никитов С.А.

## ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

### АТОМНАЯ И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ДЕФЕКТНЫХ КОМПЛЕКСОВ NI И ВАКАНСИЙ КИСЛОРОДА В $HfO_2$ ИХ ВЛИЯНИЕ НА ТРАНСПОРТ ЗАРЯДА В МЕМРИСТОРАХ

882-889

Перевалов Т.В., Исламов Д.Р., Чернов А.А.

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ  
НЕЛОКАЛЬНОСТЬ ТУРБУЛЕНТНОСТИ НА ПРИМЕРЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ И  
ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КРОСС-КОРРЕЛЯЦИОННОЙ  
РЕФЛЕКТОМЕТРИИ ФЛУКТУАЦИЙ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКАХ**  
Кукушкин А.Б., Куличенко А.А.

890-899