

# 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)  
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: **166** Номер: **5** Год: **2024**

## АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

- ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРИБЛИЖЕНИЯ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ВОЛНЫ НА СПЕКТРЫ ПОЛЯРИЗАЦИИ ДВУХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ В ПОЛИХРОМАТИЧЕСКОМ ПОЛЕ** 575-587  
*Антипов А.Г., Уварова С.В.*
- О ВЛИЯНИИ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НА ИЗЛУЧЕНИЕ ГАРМОНИК ОДНОПРОХОДНЫХ ЛАЗЕРОВ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ** 588-602  
*Жуковский К.В.*
- РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА, СОДЕРЖАЩЕГО НАПОЛНИТЕЛЬ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЬЮ** 603-611  
*Тюрнев В.В.*
- ПОИСК СВЯЗАННЫХ СОСТОЯНИЙ ОДНОМЕРНОЙ КВАНТОВОЙ СИСТЕМЫ СТЕПЕННЫМ МЕТОДОМ: ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ** 612-617  
*Врублевская Н.Р., Шигило Д.Е., Илюшин П.Я., Николаева И.А., Косарева О.Г., Панов Н.А.*

## ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

- НАГРЕВ МОЛЕКУЛЯРНОГО ОБЛАКА ПЕРВИЧНОЙ ЧЕРНОЙ ДЫРОЙ** 618-631  
*Мелихов А.Н., Михеева Е.В.*
- ПРЕЦИЗИОННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ГРАВИТАЦИОННОГО СМЕЩЕНИЯ ЧАСТОТЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИГНАЛОВ** 632-640  
*Руденко В.Н., Белоненко А.В., Гусев А.В., Гурин Ф.С., Кулагин В.В., Попов С.М., Манучарян Г.Д., Захваткин М.В., Коваленко А.В.*

## ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

- ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИБОРИДА ЦИРКОНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 2500-5000К** 641-654  
*Онуфриев С.В., Савватимский А.И.*
- ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ**
- ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД И КРОССОВЕРЫ НА КАИРСКОЙ РЕШЕТКЕ ДИПОЛЕЙ ИЗИНГА** 655-664  
*Шевченко Ю.А., Лобанова Э.А., Трефилов И.В., Стронгин В.С., Овчинников П.А., Нефедев К.В.*
- УРАВНЕНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ МУЛЬТИФЕРРОИКОВ, ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ ВЕКТОРНОМУ ПРОИЗВЕДЕНИЮ СПИНОВ ИОНОВ ЯЧЕЙКИ, ПОД ВЛИЯНИЕМ ГАМИЛЬТониАНА ГЕЙЗЕНБЕРГА** 665-678  
*Андреев П.А., Труханова М.И.*
- СПЕКТРОСКОПИЯ АНДРЕЕВСКОГО ОТРАЖЕНИЯ FESE: АНАЛИЗ В РАМКАХ ДВУХЗОННОЙ МОДЕЛИ** 679-687  
*Степанов В.А., Голубков М.В., Садаков А.В., Усольцев А.С., Чареев Д.А.*
- FRACTIONAL A. C. JOSEPHSON EFFECT AS EVIDENCE OF TOPOLOGICAL HINGE STATES IN ADIRAC SEMIMETAL NITE<sub>2</sub>** 688-695  
*Kazmin D.Yu., Esin V.D., Timonina A.V., Kolesnikov N.N., Deviatov E.V.*
- СПЕКТРЫ РЕЗОНАНСНОЙ МАГНИТОПЛАСТИЧНОСТИ В КРИСТАЛЛАХ NaCl(Ca + Ni)** 696-702  
*Альшиц В.И., Колдаева М.В., Петржик Е.А., Даринская Е.В.*

**ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ**

**ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ  $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$  ЦИКЛИЧЕСКОЙ ПЕРЕПОЛЯРИЗАЦИИ  
СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ С РАЗНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ  
ЭЛЕКТРОДОВ** 703-709

*Залялов Т.М., Исламов Д.Р.*

**ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ В МОНОСЛОЙНЫХ  
ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ** 710-726

*Ратников П.В.*

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА "МЯГКОЙ" МАТЕРИИ**

**РАВНОВЕСИЯ И ПРОЦЕССЫ В ДИССОЦИИРОВАННОМ ВОЗДУХЕ** 727-738

*Смирнов Б.М.*

**ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ПРОВОЛОЧНЫХ X-ПИНЧЕЙ  
НАКОМПАКТНОСИЛЬНОТОЧНОМГЕНЕРАТОРЕКИНГ** 739-747

*Тиликин И.Н., Шелковенко Т.А., Мингалеев А.Р., Мингалеев А.А., Тер-Оганесян А.Е., Пикуз С.А.*

**НИЗКОПороГОВЫЙ РАСПАД ОБЫКНОВЕННОЙ СВЧ-ВОЛНЫ В ПРИСУТСТВИИ  
КРУПНОМАСШТАБНЫХ КОГЕРЕНТНЫХ СТРУКТУР В РАЗРЕЖЕННОЙ ПЛАЗМЕ** 748-754

*Попов А.Ю., Гусаков Е.З., Наговицын А.А., Симончик Л.В., Усачёнок М.С.*