

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
**ЖУРНАЛ**  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ**  
**И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 167, ВЫПУСК 5

МАЙ 2025

РАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

**СОДЕРЖАНИЕ**

**АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА**

- Формализм безмодельного решения задачи рассеяния в системе трех частиц с кулоновским взаимодействием. Надпороговые осцилляции сечений рассеяния и реакций в системе  $e^-e^+\bar{p}$  ..... Градусов В. А., Яковлев С. Л. 611
- Ultrafast lattice and electron dynamics induced in a PbSe crystal by an intense terahertz pulse ..... Melnikov A. A., Selivanov Yu. G., Poydashev D. G., Chekalin S. V. 626
- Вынужденное рассеяние в условиях эксперимента с двумя пересекающимися лазерными пучками ..... Демченко Н. Н., Гаранин С. Г., Гуськов С. Ю., Головкин С. Ю., Деркач В. Н., Душина Л. А., Пугачева В. Н., Смагин И. Р. 635
- Аномальное пропускание света оптически толстыми пленками никеля, являющимися оптоакустическими трансдьюсерами ..... Петров Ю. В., Ромашевский С. А., Дышлюк А. В., Хохлов В. А., Еганова Е. М., Поляков М. В., Евлашин С. А., Ашитков С. И., Витрик О. Б., Иногамов Н. А. 645
- Измерение времен релаксации ориентации и выстраивания методом модифицированного стимулированного фотонного эха в атомарном газе ..... Хворостов Е. Б., Кочубей С. А., Рубцова Н. Н. 672

**ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА**

- Проверка теорий гравитации в режиме описания ускоренного расширения Вселенной: радиус разворота ..... Зенин О. И., Алексеев С. О. 680

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

Электронная структура монослоя $\text{CuO}$ в парамагнитной фазе с учетом кулоновских взаимодействий .....Макаров И. А., Слободчиков А. А., Некрасов И. А., Орлов Ю. С., Бегунович Л. В., Коршунов М. М., Овчинников С. Г.	685
Влияние дрейфа на временную асимптотику вероятности выживания частиц в средах с поглощающими ловушками: численное моделирование .....Архинчеев В. Е., Хабитуев Б. В., Мальцев С. П.	703

## **ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ**

Скорость передачи энергии от элементарных возбуждений фононам в сильно легированном бором сверхпроводящем алмазе .....Кукушкин В. А., Кукушкин Ю. В.	711
Плазмонное детектирование терагерцевого излучения с использованием светодиодных гетероструктур $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}/\text{GaN}$ с множественными квантовыми ямами .....Бурмистров Е. Р., Авакянц Л. П.	720

## **СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ**

Особенности морфологии расплава на поверхности металла при воздействии плазмы на установке Плазменный фокус .....Ерискин А. А., Никулин В. Я., Колокольцев В. Н.	735
--	-----