

# 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|