

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

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 167, ВЫПУСК 2

ФЕВРАЛЬ 2025

РАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

**СОДЕРЖАНИЕ**

**АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА**

Закон дисперсии экситон-поляритонов при учете многофотонных переходов .....	153
..... Коровай О. В., Марков Д. А., Надькин Л. Ю.	
Генерация сверхсильных магнитных полей интенсивным циркулярно поляризованным лазерным импульсом в наноструктурированных мишенях .....	172
..... Андреев А. А., Платонов К. Ю., Литвинов Л. А.	
Увеличение эффективности поглощения широкополосного субтерагерцового излучения в резонансных гетероструктурах графен-диэлектрик .....	185
..... Никифорова П. М., Богацкая А. В., Кленов Н. В., Попов А. М.	
Плазмон-поляритон на границе раздела одноосный кристалл-металл: ориентации кристалла, допускающие распространение волны .....	192
..... Альшиц В. И., Любимов В. Н.	

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

Методы и перспективы наблюдательного поиска кротовых нор в астрофизических системах .....	205
..... Моисеев Ю. А., Сажина О. С.	
Комментарий к статье С. О. Алексеева и др. «Нелокальные гравитационные теории и изображения теней черных дыр», ЖЭТФ 165, 508 (2024) .....	220
..... Захаров А. Ф.	
Ответ на комментарий к статье С. О. Алексеева и др. «Нелокальные гравитационные теории и изображения теней черных дыр», ЖЭТФ 165, 508 (2024) .....	224
..... Алексеев С. О., Байдерин А. А., Немтинова А. В., Зенин О. И.	

**ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ**

Магнитофононные осцилляции сопротивления в структурах с квантовой ямой GaAs и барьерами из сверхрешеток AlAs/GaAs( $\delta$ -Si) .....	226
..... Дричко И. Л., Смирнов И. Ю., Сафончик М. О., Шахов М. А., Бакаров А. К., Быков А. А.	

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

Влияние локальной магнитной анизотропии на ферромагнитный резонанс в перпендикулярно намагниченной пленке .....	Игнатченко В. А., Цикалов Д. С., Полухин Д. С.	233
Движение доменных границ в планарных магнетиках под действием электрического поля .....	Магадеев Е. М., Вахитов Р. М.	249
Высокочастотная спиновая инжекция .....	Бибенин Н. Г.	259
Термотропный переход твердое тело–жидкость на межфазной границе масло–вода	Тихонов А. М.	267

### ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Влияние кулоновского взаимодействия на межзонный фотогальванический эффект в полупроводниках .....	Будкин Г. В., Ивченко Е. Л.	279
--	-----------------------------	-----

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

Электротермоконвекция в переменном электрическом поле при умеренной автономной инжекции заряда в жидкий диэлектрик .....	Некрасов О. О., Смородин Б. Л.	291
--	--------------------------------	-----