

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. Алексева 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. Алексева 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.	

© Российская академия наук, 2025

© Редакция журнала ЖЭТФ (составитель), 2025

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

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

**ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ**

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

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

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