

Том 119, Выпуск 7–8

ISSN 0370-274X
Апрель 2024

Письма

в

ЖУРНАЛ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ

и

ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ

ФИЗИКИ



2024 г. Том 119 вып. 7, стр. 473–562

2024 г. Том 119 вып. 8, стр. 563–632



НАУКА

— 1727 —

Содержание

Том 119, выпуск 7

Поля, частицы, ядра

- Анохина А. К теории катастроф для гомологий Хованова–Рожанского 475

Астрофизика и космология

- Арбузова Е.В., Долгих К.А., Долгов А.Д., Калашёв О.Е., Корочкин А.А., Панасенко Л.А., Поздняков Н.А., Рубцов Г.И., Руденко А.С., Ткачёв И.И. Открытие новых окон в раннюю Вселенную с помощью многоканальной астрономии (Мини-обзор) 481

Оптика, лазерная физика

- Асеев С.А., Миронов Б.Н., Пойдашев Д.Г., Ищенко А.А., Рябов Е.А. “Аномальный” фотоэффект в методе сверхбыстрой электронной дифракции 492

Плазма, гидро- и газодинамика

- Новопашин С.А., Каляда В.В. Подавление нуклеации в турбулентном потоке газа 498

- Гусаков Е.З., Попов А.Ю. О насыщении неустойчивости индуцированного рассеяния обыкновенной СВЧ волны в транспортном барьере токамака при электронном циклотронном нагреве плазмы 502

Конденсированное состояние

- Самохвалов А.В. Аномальный эффект Джозефсона в планарной гибридной структуре со спин-орбитальным взаимодействием 508

- Ponosov Yu.S., Komleva E.V., Pankrushina E.A., Mikhailova D., Streltsov S.V. Raman spectroscopy of $\text{Na}_3\text{Co}_2\text{SbO}_6$ 516

- Сидельников М.С., Пальниченко А.В., Перваков К.С., Власенко В.А., Зверькова И.И., Успенская Л.С., Пудалов В.М., Винников Л.Я. Прямое наблюдение пиннинга вихрей Абрикосова в пространственно неоднородном кристалле $\text{EuRbFe}_4\text{As}_4$ 518

- Вяселев О.М., Гиппиус А.А., Случанко Н.Е., Шицевалова Н.Ю. Низкотемпературная кристаллизация дефектов структуры в LuB_{12} по данным ЯМР спектроскопии ^{175}Lu 524

Методы теоретической физики

- Кудрявцев А.Г. О двукратном преобразовании Мутара стационарного уравнения Шредингера с осевой симметрией 529

Квантовая информатика

- Балыгин К.А., Кулик С.П., Молотков С.Н. Реализация квантового генератора случайных чисел: экстракция доказуемо случайных битовых последовательностей из коррелированных марковских цепочек 533

Биофизика

Болдырев И.А. Конформационное разнообразие липидов 545

Сараева И.Н., Римская Е.Н., Тимурзиева А.Б., Горевой А.В., Шельгина С.Н., Попадюк В.И., Переведенцева Е.В., Кудряшов С.И. Обработка спектров комбинационного рассеяния света новообразований кожи методом лоренцевой аппроксимации: пилотные исследования 552

Дискуссия

Volovik G.E. De Sitter local thermodynamics in $f(R)$ gravity 560

Содержание
Том 119, выпуск 8
Оптика, лазерная физика

Григорьев К.С., Кузнецов Н.Ю., Макаров В.А. Ленты эллипсов поляризации в непараксиальных оптических полях (Мини-обзор) 565

Рубан В.П. Столкновения световых пучков разной круговой поляризации 579

Мурзаханов Ф.Ф., Садовникова М.А., Мамин Г.В., Шуртакова Д.В., Мохов Е.Н., Казарова О.П., Гафуров М.Р. Оптическая спиновая инициализация азот-вакансионных центров в изотопно-обогащенном (^{28}Si) кристалле 6H-SiC для квантовых технологий 587

Пушкарёв Д.В., Селезнев Л.В., Ризаев Г.Э., Урюпина Д.С., Жидовцев Н.А., Косарева О.Г., Савельев А.Б. Формирование О-образной структуры в красном крыле частотно-углового спектра при филаментации на протяженной атмосферной трассе 593

Конденсированное состояние

Чумаков Н.К., Андреев А.А., Белов И.В., Давыдов А.Б., Езубченко И.С., Лев Л.Л., Моргун Л.А., Николаев С.Н., Черных И.А., Шабанов С.Ю., Строков В.Н., Валеев В.Г. Магнетосопротивление и симметрия двумерного электронного газа гетероструктур $\text{AlGaIn}/\text{AlN}/\text{GaN}$ 598

Polyak V.A., Khrapai V.S., Tikhonov E.S. What can we learn from nonequilibrium response of a strange metal? 604

Беляев М.А., Зубарев Н.М., Зубарева О.В. Конические структуры на поверхности жидкости в электрическом поле: влияние объемного и поверхностного зарядов 606

Avakyants A.A., Orlova N.N., Timonina A.V., Kolesnikov N.N., Deviatov E.V. Surface spin polarization in the magnetic response of GeTe Rashba ferroelectric 614

Карелина Л.Н., Шуравин Н.С., Егоров С.В., Большинов В.В., Рязанов В.В. Магнитные переключения F5F-мостиков при низких температурах 616

Lebed A.G. Theory of Lee–Naughton–Lebed’s oscillations in moderately strong electric fields in layered quasi-one-dimensional conductors 622

Биофизика

Волынский П.Е., Алексеева А.С., Болдырев И.А. Влияние липидных конформаций на энергию взаимодействия мембраны и периферического белка 624