

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 155, ВЫПУСК 3

МАРТ 2019

РАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Релятивистское моделирование распространения ультракоротких электронных импульсов	387
..... Кочкиков И. В., Дуэйн Миллер Р. Дж., Ищенко А. А.	
Эффект Фарадея в атомарных слоях рубидия с толщиной менее 100 нм	396
..... Саргсян А., Амирян А., Саркисян Д.	
Вращение спина нейтрона при дифракции по Лауэ в слабдеформированном прозрачном кристалле без центра симметрии	404
Воронин В. В., Федоров В. В., Семенихин С. Ю., Кузнецов И. А., Бердников Я. А.	
Особенности дифракции Лауэ нейтронов в сильнопоглощающих кристаллах	413
..... Дзюблик А. Я., Михайловский В. В., Спивак В. Ю.	
Невинеровская динамика открытых систем при ненулевой плотности фотонов окружения	425
..... Башаров А. М., Трубилко А. И.	
Влияние времяпролетной хроматической аберрации на динамику распространения импульсного электронного пучка в сверхбыстрой электронной микроскопии: новая стратегия повышения вре- менного разрешения	440
Садков А. С., Миронов Б. Н., Ищенко А. А., Чекалин С. В., Рябов Е. А.	
К проблеме генерации и распознавания солитонных состояний волоконно-оптическими методами	446
Шуркин Е. В., Мельников Л. А., Сысолятин А. А., Гочелашвили К. С.	
Диффузия фотонов в случайных средах и анизотропия рассеяния в моделях Хеньи–Гринштейна и Рэля–Ганса	460
Кузьмин В. Л., Вальков А. Ю., Зубков Л. А.	

Функция Грина уравнения Шредингера в методе квантования потенциала . . . Балагуров Б. Я.	472
--	-----

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Энергетический спектр космических лучей сверхвысоких энергий по данным наземных сцинтилляционных детекторов Якутской установки ШАЛ Глушков А. В., Правдин М. И., Сабуров А. В.	481
Исследование цилиндрических политроп в случае ненулевой космологической постоянной Шариф М., Садик С.	490

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Влияние сильного магнитного поля на магнитный порядок в поликристаллах слоистых кобальтитов $\text{EuBaCo}_{2-x}\text{O}_{5.5-\delta}$ Арбузова Т. И., Наумов С. В., Телегин С. В.	501
Слабый ферромагнетизм вдоль оси третьего порядка и базисная анизотропия, вызванные взаимодействием Дзялошинского – Мориа и кубическим электрическим полем кристаллов FeVO_3 Овчинников С. Г., Руденко В. В., Воротинов А. М.	514
Межслоевой зарядовый перенос в двухслойном квазидвумерном органическом металле $(\text{ET})_4\text{CoBr}_4(\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2)$ Любовский Р. Б., Песоцкий С. И., Жилева Е. И., Флакина А. М., Любовская Р. Н., Торунова С. А.	522
Электрон-фононная связь в теории Элиашберга – Макмиллана за пределами адиабатического приближения Садовский М. В.	527
Следы плато намагниченности в процессе намагничивания модельных трех- и четырехспиновых кластеров Глазков В. Н.	538
Фазовая диаграмма сверхтекучего ^3He в нематическом аэрогеле в сильном магнитном поле Суровцев Е. В.	554

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

О влиянии магнитного поля на вероятность захвата диффундирующих частиц поглощающими ловушками Архинчеев В. Е.	562
Ионные токи в плоской мембране Каменский В. Г.	567