

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 150, ВЫПУСК 4 (10)

ОКТАБРЬ 2016

«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

- Дифрагированное переходное излучение пучка релятивистских электронов сверхвысоких энергий в тонкой монокристаллической пластинке Блажевич С. В., Носков А. В. 643
- Когерентное рассеяние атома в поле стоячей волны в условиях начальной квантовой корреляции подсистем Трубилко А. И. 649
- Usefulness of multiqubit W-type states in quantum information processing Singh P., Adhikari S., Kumar A. 666
- Phase dependence of the unnormalized second-order photon correlation function Ciornea V., Bardetski P., Macovei M. A. 677
- К вопросу об определении электромагнитного поля при рассеянии на малом неоднородном сферическом объекте Шалашов А. Г., Господчиков Е. Д. 683
- Поворот пучка частиц с энергией около 1 ГэВ последовательностью тонких кристаллов, расположенных веером Бритвич Г. И., Маишеев В. А., Чесноков Ю. А., Чирков П. Н. 698

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

- Dark-energy cosmological models in $f(G)$ gravity Shamir M. F. 705
- Anisotropic string cosmological model in Brans–Dicke theory of gravitation with time-dependent deceleration parameter Maurya D. Ch., Zia R., Pradhan A. 716

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Фазовые переходы и критические свойства в антиферромагнитной модели Изинга на слоистой треугольной решетке с учетом внутрислойных взаимодействий вторых ближайших соседей	Бадиев М. К., Муртазаев А. К., Рамазанов М. К.	722
Гомогенное зародышеобразование в жидком азоте при отрицательных давлениях	Байдаков В. Г., Виноградов В. Е., Павлов П. А.	728

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Исследование электронной структуры и оптических свойств соединений HoCoSi и ErNiSi	Князев Ю. В., Лукоянов А. В., Кузьмин Ю. И., Гунта С., Суреш К. Г.	738
--	--	-----

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Влияние магнитного поля на бета-процессы в релятивистской умеренно вырожденной плазме	Огнев И. С.	744
TQ-бифуркации в дискретных динамических системах: исследование качественных перестроений формы колебаний	Макаренко А. В.	771
Влияние нулевых ленгмюровских колебаний электромагнитного поля на поперечную диэлектрическую проницаемость вырожденной электрон-ионной плазмы	Векленко Б. А.	783
Ориентационные переходы в ферромагнитных жидких кристаллах с бистабильным сцеплением коллоидных частиц с матрицей	Захлевных А. Н., Петров Д. А.	793
Токовые слои в магнитосфере Земли и в лабораторных экспериментах: структура магнитных полей и эффект Холла	Франк А. Г., Артемьев А. В., Зелёный Л. М.	807
Взаимодействие в равновесной плазме макрочастиц, локализованных в ячейках Вигнера–Зейтца различных типов кубических решеток	Филиппов А. В.	826
О новом сценарии насыщения низкопороговой двухплазменной параметрической распадной неустойчивости необыкновенной волны в неоднородной плазме магнитных ловушек	Гусаков Е. З., Попов А. Ю., Ирзак М. А.	833