

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 145, ВЫПУСК 4

АПРЕЛЬ 2014

«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

- Особенности генерации излучения Вавилова–Черенкова при пролете заряженной частицы вблизи диэлектрической мишени Шевелёв М. В., Коньков А. С. 579
- Шланговая неустойчивость релятивистски сильных фемтосекундных лазерных импульсов с небольшим числом колебаний поля в плазме в условиях возбуждения кильватерной плазменной волны Балакин А. А., Литвак А. Г., Миронов В. А., Скобелев С. А. 591
- Рассеяние электронов вакуумными флуктуациями плазменных волн Векленко Б. А., Афанасьев В. П., Лубенченко А. В. 601
- Коррелированные состояния и прозрачность барьера для частиц низкой энергии при монотонной деформации потенциальной ямы с диссипацией и стохастической силой Высоцкий В. И., Высоцкий М. В. 615
- Когерентное рентгеновское излучение релятивистского электрона в комбинированной среде Блажевич С. В., Носков А. В. 633
- Модель эмиссии квазитепловых атомов при распылении металлов в режиме нелинейных каскадов столкновений Белых С. Ф., Толстогузов А. Б., Лозован А. А., Алешин М. Е., Елантьев И. А. 643
- Пространственные квазипериодические осцилляции показателя преломления в оптически плотной среде с замкнутой схемой возбуждения Баранцев К. А., Литвинов А. Н. 653
- Invariant form of Coulomb corrections in the theory of nonlinear ionization of atoms by intense laser radiation Popruzenko S. V. 664

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

- On the Einstein–Cartan cosmology vs. Planck data Palle D. 671
- Об образовании чарджино и W -бозона при взаимодействии нейтрально ζ фотонами высоких энергий Фланчик А. Б. 677

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Модификация электронной структуры и формирование аккумуляционного слоя ультратонких интерфейсов $Ba/n\text{-GaN}$ и $Ba/n\text{-AlGaN}$	Бенеманская Г. В., Тимошнев С. Н., Иванов С. В., Франк-Каменецкая Г. Э., Марченко Д. Е., Илуридзе Г. Н. 684
---	---

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Особенности поведения магнитных подсистем в Nd_2BaNiO_5	Попова Е. А., Климин С. А., Попова М. Н., Клингелер Р., Тристан Н., Бюхнер Б., Васильев А. Н. 697
Электронная и ядерная спиновая динамика в пластически деформированных кристаллах кремния, обогащенных изотопом ^{29}Si	Коплак О. В., Дмитриев А. И., Васильев С. Г., Штейнман Э. А., Моргунов Р. Б. 709
Периодические волны в двухкомпонентном бозе-эйнштейновском конденсате	Камчатнов А. М. 719
Флексомагнитоэлектрические эффекты в неоднородных внешних полях в изотропных центросимметричных нелинейных средах с пространственной дисперсией	Кабыченков А. Ф., Лисовский Ф. В. 733

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Detuning-dependent narrowing of mollow triplet lines of driven quantum dots	Saiko A. P., Fedaruk R., Markevich S. A. 747
---	--

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Адвекция примеси в перколяционных средах с конечной длиной корреляции	Матвеев Л. В. 754
О природе колебаний фронта кристаллизации разбавленного бинарного расплава в начальном переходном процессе (ЖЭТФ 144, 1165 (2013))	Поправка к статье Канищева В. Н. 767