

Тормозное излучение медленных электронов в кулоновском поле: классический предел и квантовая поправка	Манаков Н. Л., Крыловецкий А. А., Мармо С. И.	835
Предабляционная электронная и решеточная динамика поверхности кремния, возбужденной фемто-секундным лазерным импульсом	Ионин А. А., Кудряшов С. И., Селезнев Л. В., Синицын Д. В., Леднев В. Н., Першин С. М.	846
Простая модель непрямого сжатия мишеней в условиях близких к условиям установки NIF при энергии 1.5 МДж	Розанов В. Б., Вергунова Г. А.	857
Влияние конечной ширины спектра лазерного излучения на форму линии резонанса когерентного пленения населенностей в оптически плотной среде с буферным газом	Баранцев К. А., Попов Е. Н., Литвинов А. Н.	869
Nonclassical properties and quantum resources of hierarchical photonic superposition states	Volkoff T. J.	883
Преобразование пространственно-временного оптического импульса резонансной дифракционной решеткой	Головастиков Н. В., Быков Д. А., Досколович Л. Л., Сойфер В. А.	899
Sub-Poissonian phonon statistics in an acoustical resonator coupled to a pumped two-level emitter	Ceban V., Macovei M. A.	908
Взаимодействие ридберговских атомов в циркулярных состояниях с атомами щелочноземельных элементов $\text{Ca}(4s^2)$ и $\text{Sr}(5s^2)$	Мирончук Е. С., Нариц А. А., Лебедев В. С.	914

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Резонансное рождение электрон-позитронной пары двумя фотонами на возбужденные уровни Ландау	Дяченко М. М., Новак А. П., Холодов Р. И.	931
Stability of the lepton bag model based on the Kerr–Newman solution	Burinskii A.	937

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Ближний порядок и динамика атомов в жидком галлии	Мокшин А. В., Хуснутдинов Р. М., Новиков А. Г., Благовещенский Н. М., Пучков А. В.	947
---	---	-----

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Гальваномагнитные свойства сплавов Гейслера Fe_2YZ ($Y = \text{Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni}$; $Z = \text{Al, Si}$)	Коуров Н. И., Марченков В. В., Белозерова К. А., Вебер Х. В.	966
Влияние немагнитных дефектов на сверхпроводящие и транспортные свойства высокотемпературных сверхпроводников $\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{As})_2$	Блохин И. С., Гаврилкин С. Ю., Горшунов Б. П., Дравин В. А., Жукова Е. С., Иваненко О. М., Айда К., Красносвободцев С. И., Курт Ф., Мицен К. В., Цветков А. Ю.	976
Квантовые ренормировки в анизотропных многоподрешеточных магнетиках и модификация магнитной восприимчивости при облучении	Вальков В. В., Шустин М. С.	984
Оценка влияния различных механизмов на магнитосопротивление манганитов лантана состава $\text{La}_{0.85}\text{Sr}_{0.15}\text{MnO}_3$ с активационным типом проводимости	Гудин С. А., Куркин М. И., Нейфельд Э. А., Королев А. В., Гапонцева Н. Н., Угрюмова Н. А.	1005

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Мультифрактальность и квантовая диффузия из самосогласованной теории локализации	Суслов И. М.	1012
--	--------------	------

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Акустический аналог перехода Фредерикса в жидких кристаллах	Капустина О. А., Кожевников Е. И., Негазина Е. К.	1031
Электростатическое взаимодействие двух заряженных макрочастиц в равновесной плазме	Филиппов А. В., Паль А. Ф., Старостин А. Н.	1039