

ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 136, ВЫПУСК 6 (12)

ДЕКАБРЬ 2009

«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Параметрическое рентгеновское излучение вдоль скорости релятивистского электрона в условиях асимметричного отражения	Блажевич С. В., Носков А. В.	1043
Генерация незатухающего стокового излучения при резонансной накачке дипольно-запрещенного перехода Ξ -атома	Кочанов В. П.	1057
Возмущение возбужденных состояний атома водорода и водородоподобных ионов нейтральным атомом	Чибисов М. И.	1069
Броуновское движение в гранулярных газах вязкоупругих частиц	Бодрова А. С., Бриллиантов Н. В., Лоскутов А. Ю.	1094

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Изменение спектра космических лучей из-за рождения электрон-позитронных пар (аналитический подход)	Власов В. П., Трубников Б. А.	1105
О происхождении калибровочных симметрий и фундаментальных констант	Рубин С. Г.	1113
Strong suppression of Coulomb corrections to the e^+e^- pair production cross section in ultrarelativistic nuclear collisions	Lee R. N., Milstein A. I.	1121

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Оптическая активность в средах с некомпланарным распределением намагниченности	1127
..... Караштин Е. А., Удалов О. Г., Фраерман А. А.	
Несоизмеримая магнитная структура тетрагонального антиферромагнетика с антисимметричным обменом	1134
..... Мартынов С. Н.	

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Влияние дефицита лантана на электросопротивление и теплоемкость допированных серебром манганитов лантана $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_3$	1145
..... Абдулвагидов Ш. Б., Гамзатов А. Г., Мельников О. В., Горбенко О. Ю.	
Распределение германия в слоях $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ($x < 0.1$), выращенных на подложке $\text{Si}(001)$, в зависимости от их толщины Багаев В. С., Кривобок В. С., Мартовицкий В. П., Новиков А. В.	1154
Переходное излучение частицы, вылетающей из вершины проводящей конической поверхности ...	1170
..... Кольцов А. В., Серов А. В.	
Изотопический эффект в модели сильно коррелированных электронов, учитывающей магнитный и фононный механизмы сверхпроводящего спаривания ... Шнейдер Е. И., Овчинников С. Г.	1177

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Самоорганизация критического состояния на сложных сетях	1183
..... Гинзбург С. Л., Накин А. В., Савицкая Н. Е.	
Интегральные одноточечные статистические характеристики векторных полей в стохастических магнито-гидродинамических потоках	1194
..... Кляцкин В. И.	
Алфавитный указатель тома 136 за 2009 г.	1209
Предметный указатель тома 136 за 2009 г.	1219