

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Сила, действующая на атом и классический осциллятор в электромагнитном поле	Макаров В. П., Рухадзе А. А.	1011
Спектры пропускания и отражения фотонного кристалла с рамановским дефектом	Архипкин В. Г., Мысливец С. А.	1018
Фотоионизация гелиеподобных ионов с возбуждением nl -состояний	Михайлов А. И., Нефёдов А. В.	1028
Возбуждение магнитосферного мазера воздействием на ионосферу Земли мощным коротковолновым радиоизлучением наземного передатчика	Марков Г. А., Белов А. С., Фролов В. Л., Рапопорт В. О., Парро М.	1037
Многочастичные эффекты при образовании многозарядных ионов в сильном лазерном поле	Зон Б. А., Корнев А. С., Туленко Е. Б.	1043
Ионизация многоуровневого атома ультракороткими лазерными импульсами	Андреев А. В., Стремоухов С. Ю., Шутова О. А.	1060

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

On mass spectrum in SQCD. Unequal quark masses	Chernyak V. L.	1076
Термодинамические функции нерелятивистского вырожденного нейтронного газа в магнитном поле	Скобелев В. В.	1088

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Экстраординарный магнитооптический эффект изменения фазы дифракционных порядков в диэлектрических дифракционных решетках	1093
..... Быков Д. А., Досколович Л. Л., Соيفер В. А., Казанский Н. Л.	
К вопросу об электрической активности сверхтекучего гелия при возбуждении волн первого и второго звуков	1103
..... Пашицкий Э. А., Гурин А. А.	
Электронная структура вакансии кислорода в Al_2O_3 по данным квантово-химических расчетов <i>ab initio</i> и экспериментов по фотолюминесценции	1119
..... В. А. Пустоваров, В. Ш. Алиев, Т. В. Перевалов, В. А. Гриценко, А. П. Елисеев	
Особенности атомной динамики свинца, внедренного в нанометровые поры стекла	1127
..... Паршин П. П., Землянов М. Г. , Панова Г. Х., Шиков А. А., Набережнов А. А., Кумзеров Ю. А., Голосовский И. В., Иванов А. С.	
«Свернутые» акустические фононы в сверхрешетках Si/Ge с квантовыми точками Ge	1135
..... Талочкин А. Б.	

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Проводимость композитов, содержащих ферромагнитные наночастицы. Роль магнитного поля	1144
..... Кожушнер М. А., Трахтенберг Л. И.	
Температурная и концентрационная зависимости удельного электросопротивления сплавов плутония с америцием при нормальных условиях	1153
..... Циовкин Ю. Ю., Повзнер А. А., Циовкина Л. Ю., Дремов В. В., Кабирова Л. Р., Дьяченко А. А., Быструшкин В. Б., Рябухина М. В., Лукоянов А. В., Шорилов А. О.	
Магнитные свойства спиновых магнитоактивных нанокластеров	1163
..... Хамзин А. А., Нигматуллин Р. Р.	

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Хаотический поперечный транспорт в двумерных струйных потоках	1175
..... Улейский М. Ю., Будянский М. В., Пранц С. В.	
Нелинейные задачи на собственные значения в смектиках . . Марченко В. И., Подоляк Е. Р.	1189
Rarefied gas flow through a channel of finite length into a vacuum (ЖЭТФ 136, 811 (2009))	1193
..... Поправка к статье Sazhin O.	
Алфавитный указатель тома 138 за 2010 г.	1194
Предметный указатель тома 138 за 2010 г.	1205