

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Диссипативные оптические солитоны в плотных средах с оптической накачкой	Прохоров А. В., Губин М. Ю., Лексин А. Ю., Гладуш М. Г., Алоджанц А. П., Аракелян С. М.	5
Кутриты и кукварты в спонтанном параметрическом рассеянии света, корреляции и перепутывание состояний	Федоров М. В., Волков П. А., Михайлова Ю. М.	20
Расчет интенсивности тушековских электронов в накопителе ВЭПП-4М	Никитин С. А., Николаев И. Б.	44
Самоиндуцированная прозрачность в дисперсионной среде	Заболотский А. А.	56
Динамическая брэгговская дифракция оптических импульсов в фотонных кристаллах в геометрии Лауэ: дифракционное деление, селективное сжатие и фокусировка импульсов	Скорынин А. А., Бушуев В. А., Манцызов Б. И.	64
Mechanism of "GSI oscillations" in electron capture by highly charged hydrogen-like atomic ions	Krainov V. P.	77

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

К вопросу о радиусе нейтронизации магнитных нейтронных звезд: полевая и температурная зависимости химического потенциала и минимальной концентрации вырожденного замагниченного электронного газа	Скобелев В. В.	85
Вклад космологических скалярных возмущений в угловой спектр скоростей внегалактических источников	Маракулин А. О., Сажина О. С., Сажин М. В.	95
Annihilation of $\bar{p} + p \rightarrow e^+ + e^- + \pi^0$ and $\bar{p} + p \rightarrow \gamma + \pi^0$ through an ω -meson intermediate state ...	Kuraev E. A., Bystritskiy Yu. M., Bytev V. V., Dbeyssi A., Tomasi-Gustafsson E.	104

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Плавление и динамика решетки натрия при высоких давлениях. Расчет методом квантовой молекулярной динамики	Лепешкин С. В., Магницкая М. В., Мацко Н. Л., Максимов Е. Г.	115
Модель делокализованных атомов в физике стеклообразного состояния	Сандитов Д. С.	123

**ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ
В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ**

Фаза Гриффитса, магнитные и транспортные свойства допированных манганитов	Криворучко В. Н., Марченко М. А. 138
Сверхпроводящая пластина в поперечном магнитном поле: новое состояние	Батыев Э. Г. 151

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

The effect of Coulomb correlations on the nonequilibrium charge redistribution tuned by the tunneling current	Arseev P. I., Maslova N. S., Mantsevich V. N. 156
Кинетика туннельного переноса электрона между антиморфными дефектами в оптических кристаллах с подвижными катионами	Огородников И. Н., Киселева М. С. 169
Обобщение модели многократного захвата	Шкилев В. П. 181

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА,
ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»**

Ускорение немонотонных энергетических электронных сгустков, инжектированных в кильватерную волну	Кузнецов С. В. 190
--	--------------------