

Диссипативная фильтрация мод в потоке «левитирующих» нейтронов .....	Петелин М. И., Тай М. Л.	1083
Отражение пробного импульса и термоэмиссия электронов при нагреве пленки алюминия фемтосекундным импульсом лазерного излучения	Бежанов С. Г., Ионин А. А., Канавин А. П., Кудряшов С. И., Макаров С. В., Селезнев Л. В., Сеницын Д. В., Урюпин С. А.	1087
Silicon as a virtual plasmonic material: acquisition of its transient optical constants and the ultrafast surface plasmon-polariton excitation .....	Danilov P. A., Ionin A. A., Kudryashov S. I., Makarov S. V., Rudenko A. A., Saltuganov P. N., Seleznev L. V., Yurovskikh V. I., Zayarny D. A., Apostolova T.	1098

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Теория магнитогидродинамической аккреции вещества с ультражестким уравнением состояния на черную дыру .....	Чернов С. В.	1113
Observational limits on Gauss-Bonnet and Randall-Sundrum gravities .....	Alexeyev S. O., Rannu K. A., Dyadina P. I., Latosh B. N., Turyshev S. G.	1120

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Резко асимметричная дифракция как метод определения магнитооптических констант для рентгеновского излучения вблизи краев поглощения .....	Андреева М. А., Репченко Ю. Л., Смехова А. Г., Думенил К., Вилхелм Ф., Роголев А.	1128
Закономерности релаксации изгибных напряжений и явление обратимости остаточных напряжений в аморфных магнитно-мягких сплавах .....	Кекало И. Б., Могильников П. С.	1137
Фазовые переходы и фотоиндуцированные превращения при высоком давлении в молекулярном донорно-акцепторном комплексе фуллерена $\{Cd(dedtc)_2\}_2 \cdot C_{60}$ .....	Мелетов К. П., Конарев Д. В., Толстикова А. О.	1145

Rayleigh surface wave interaction with the 2D exciton Bose–Einstein condensate .....	Voev M. V., Kovalev V. M.	1155
Структурные и энергетические особенности междоузельного молекулярного водорода в монокристаллическом кремнии .....	Мельников В. В.	1162
<b>ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ</b>		
Взаимосвязь намагниченности и электрических свойств пленок сплавов GaSb–MnSb .....	Коплак О. В., Поляков А. А., Давыдов А. Б., Моргунов Р. Б., Таланцев А. Д., Кочура А. В., Федорченко И. В., Новодворский О. А., Паршина Л. С., Храмова О. Д., Шорохова А. В., Аронзон Б. А.	1170
Фазовый переход в соизмеримую магнитную структуру в оксиде PrMn <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ..	Меньшенин В. В.	1179
Спин-триплетный электронный транспорт в гибридных сверхпроводниковых гетероструктурах с композитной ферромагнитной прослойкой .....	Шейерман А. Е., Константиан К. И., Овсянников Г. А., Кислинский Ю. В., Шадрин А. В., Калабухов А. В., Хайдуков Ю. Н.	1185
Критическое состояние и низкополевая электродинамика в поликристаллических сверхпроводниках LaO <sub>0.85</sub> F <sub>0.15</sub> FeAs .....	Герашенко О. В., Холмецкий А. Л., Машлан М., Ярман Т., Алдущенко А. В., Окунев И. С., Ломоносов В. А., Махнач Л. В.	1196
Межслойное взаимодействие в многослойных структурах Fe/Cr/Gd ..	Дровосеков А. Б., Крейнес Н. М., Савицкий А. О., Кравцов Е. А., Благодатков Д. В., Рябухина М. В., Миляев М. А., Устинов В. В., Пашаев Э. М., Субботин И. А., Пруцков Г. В.	1204
<b>ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ</b>		
Attractive Hubbard model with disorder and the generalized Anderson theorem .....	Kuchinskii E. Z., Kuleeva N. A., Sadovskii M. V.	1220
Tunneling spectroscopy of a phosphorus impurity atom on the Ge(111)-(2 × 1) surface .....	Savinov S. V., Oreshkin A. I., Oreshkin S. I., van Haesendonck C.	1230
Универсальное поведение халькогенидов редкоземельных металлов при переходе в состояние с промежуточной валентностью при высоких давлениях .....	Цюк О. Б., Хвостанцев Л. Г., Бражкин В. В.	1244
Functional renormalization-group approaches, one-particle (ir)reducible with respect to local Green's functions, with dynamical mean-field theory as a starting point .....	Katanin A. A.	1254
Вычисление спектра квазичастичных электронных возбуждений в органических молекулярных полупроводниках .....	Тихонов Е. В., Успенский Ю. А., Хохлов Д. Р.	1262
<b>СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»</b>		
Интеграл столкновений в кинетическом уравнении для разреженного электронного газа с учетом его спин-поляризации .....	Сасоров П. В., Фомин И. В.	1271
Алфавитный указатель тома 147 за 2015 г. ....		1282
Предметный указатель тома 147 за 2015 г. ....		1293