

Том 147, Выпуск 6

ISSN 0044-4510
Июнь 2015



ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
и
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ

140
лет

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 147, ВЫПУСК 6

ИЮНЬ 2015

«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

- 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 V. 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

© Российская академия наук, 2015

© Редакция журнала ЖЭТФ (составитель), 2015

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
ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ		
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_2O_5 ..	Меньшенин В. В.	1179
Спин-триплетный электронный транспорт в гибридных сверхпроводниковых гетероструктурах с композитной ферромагнитной прослойкой		
.....	Шейерман А. Е., Константиныч 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 $\text{LaO}_{0.85}\text{F}_{0.15}\text{FeAs}$	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
ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ		
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 S.	1230
Универсальное поведение халькогенидов редкоземельных металлов при переходе в состояние с промежуточной валентностью при высоких давлениях		
.....	Циок 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
СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»		
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