

Том 145, Выпуск 6

ISSN 0044-4510
Июнь 2014



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 145, ВЫПУСК 6

ИЮНЬ 2014

«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

- Оптическое поляризационное эхо: проявление и исследование методами квантовой томографии состояний и процессов Богданов Ю. И., Бантыш Б. И., Калинин А. А., Кулик С. П., Морева Е. В., Шершулин В. А. 963
- Структура изомеров кластеров титана Ti_N ($N = 6-15$) Панькин Н. А. 976
- Излучение туннельного электрона на вторичном центре рекомбинации Головинский П. А., Дробышев А. А. 984

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

- Neutrino mass and mixing in the 3–3–1 model and S_3 flavor symmetry with minimal Higgs content Vien V. V., Long H. N. 991
- Температурная зависимость фотонной запрещенной зоны и параметра ориентационного порядка холестерического фотонного кристалла Долганов П. В., Гордеев С. О., Долганов В. К. 1010

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

- Теплофизические свойства полиморфных модификаций гидрида лития в мегабарном диапазоне давлений ударного сжатия Молодец А. М., Шахрай Д. В., Фортвов В. Е. 1015

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ
В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

- Критические свойства моделей малых магнитных частиц ферромагнетика MnF_2 Мутайламов В. А., Муртазаев А. К., Магомедов М. А. 1025

© Российская академия наук, 2014

© Редакция журнала ЖЭТФ (составитель), 2014

Скейлинг для статистики уровней из самосогласованной теории локализации	Суслов И. М.	1031
Регулярная и хаотическая динамика дипольного момента квадратных массивов диполей	Шутый А. М.	1048

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Энергетический спектр и спектры оптического поглощения углеродных нанотрубок киральности (10,10), (11,9), (12,8)	Мурзашев А. И., Шадрин Е. О.	1061
<i>Ab initio</i> study of heterojunction discontinuities in the ZnO/Cu ₂ O system	Zemzemi M., Alaya S., Ben Ayadi Z.	1072
Переходные процессы в двухбарьерных наноструктурах	Елесин В. Ф.	1078
Влияние концентрационно-зависимых спин-зарядовых корреляций на эволюцию энергетической структуры двумерной модели Эмери	Вальков В. В., Дзедзисашвили Д. М., Барабанов А. Ф.	1087
Соотношения взаимности в задаче о нелинейной проводимости двумерных неоднородных систем	Балагуров Б. Я.	1101

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Эффект блокады и концентрационное переключение «направления» следа включения в решеточном газе	Клюшниченко А. В., Лукьянец С. П.	1106
Влияние размерной зависимости поверхностного натяжения на динамику пузырька в жидкости	Рехвиашвили С. Ш., Кишტიкова Е. В.	1116
Электрические поля и поверхностный заряд в переключаемой тонкопленочной структуре сегнето-электрик–диэлектрик, определенные с помощью спектрального зонда	Блинов Л. М., Лазарев В. В., Палто С. П., Юдин С. Г.	1121

ОБЗОРЫ

Эффект Кона – Латтинжера и аномальное спаривание в новых сверхпроводящих системах и графене	Каган М. Ю., Вальков В. В., Мицкан В. А., Коровушкин М. М.	1127
Алфавитный указатель тома 145 за 2014 г.		1147
Предметный указатель тома 145 за 2014 г.		1157
Fundamental processes capable of accounting for the neutron flux enhancements in a thunderstorm atmosphere (ЖЭТФ 145, 433 (2014))	Поправка к статье Babich L. P.	1167