

# ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 134, ВЫПУСК 6 (12)

ДЕКАБРЬ 2008

«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

## СОДЕРЖАНИЕ

### АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

|                                                                                                                                |                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|
| Охлаждение многоуровневых атомов ниже однофотонного предела отдачи рамановскими $\pi$ -импульсами .....                        | Анучина Ю. Д., Рождественский Ю. В. | 1075 |
| Детектирование двухмодового сжатия и степень перепутывания по непрерывным переменным при параметрическом рассеянии света ..... | Рытиков Г. О., Чехова М. В.         | 1082 |
| Сечения возбуждения и ионизации водородоподобных атомов релятивистскими многозарядными ионами .....                            | Гусаревич Е. С., Матвеев В. И.      | 1093 |
| Физические основы ахроматической нуль-интерферометрии для звездной коронографии .....                                          | Тавров А. В.                        | 1103 |
| Статистика дискретного фотодетектирования резонансной флуоресценции на «боковых» резонансах Моллоу .....                       | Мирошниченко Г. П.                  | 1115 |
| О точности усредненного описания движения заряженных частиц в высокочастотных полях .....                                      | Гейко В. И., Фрайман Г. М.          | 1125 |

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

|                                                                                                                       |                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
| Стимулирование нуклеации пара на идеальной и дефектной кристаллических поверхностях с гексагональной структурой ..... | Шевкунов С. В.              | 1130 |
| О возможной природе псевдощелевых аномалий в ВТСП ...                                                                 | Мицен К. В., Иваненко О. М. | 1153 |

|                                                                                                     |                              |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|
| Влияние спиновых флуктуаций на сверхпроводящую фазу фермионов Хаббарда $t-t'-t''-J^*$ -модели ..... | Вальков В. В., Головня А. А. | 1167 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|

## ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

|                                                                                 |                                                                                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Processes involved in the formation of silver clusters on silicon surface ..... | Bhattacharyya S. R., Chini T. K., Datta D., Hippler R., Shyjumon I., Smirnov B. M.          | 1181 |
| Подвижность носителей заряда в слоях пористого кремния .....                    | Форш П. А., Мартышов М. Н., Латышева А. П., Воронцов А. С., Тимошенко В. Ю., Кашкаров П. К. | 1195 |
| Макроспин в ферромагнитных нанопереходах .....                                  | Гуляев Ю. В., Зильберман П. Е., Панас А. И., Эпштейн Э. М.                                  | 1200 |

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

|                                                                                                                                |                                                                                            |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Инициирование эктонных процессов при взаимодействии плазмы с микровыступом на металлической поверхности .....                  | Баренгольц С. А., Месяц Г. А., Цвентух М. М.                                               | 1213 |
| Насыщение релятивистской вейбелевской неустойчивости и стационарные токовые слои в бесстолкновительной плазме ...              | Мартыанов В. Ю., Кочаровский В. В., Кочаровский Вл. В.                                     | 1225 |
| The Velikhov and anti-Velikhov effects in the theory of magnetorotational instability .....                                    | Mikhailovskii A. B., Lominadze J. G., Churikov A. P., Pustovitov V. D., Kharshiladze O. A. | 1238 |
| Тушение фотолюминесценции через резонансный перенос энергии в смеси сопряженного полимера с низкомолекулярным акцептором ..... | Запуниди С. А., Паращук Д. Ю.                                                              | 1257 |
| Лабораторное моделирование нелокального возникновения тропического циклона .....                                               | Шарифулин А. Н., Полудницин А. Н., Кравчук А. С.                                           | 1269 |
| Алфавитный указатель тома 134 за 2008 г. ....                                                                                  |                                                                                            | 1274 |
| Предметный указатель тома 134 за 2008 г. ....                                                                                  |                                                                                            | 1283 |