

# Содержание

## Выпуск 5

### Поля, частицы, ядра

Zarembo K., Zieme S. Fine Structure of String Spectrum in $AdS_5 \times S^5$ .....	243
--	-----

Арзуманов С.С., Бондаренко Л.Н., Морозов В.И., Панин Ю.Н., Чернявский С.М. Анализ и корректировка результата эксперимента по измерению времени жизни нейтрона .....	248
---	-----

### Оптика, лазерная физика

Кулагин Д.В., Савченко А.С., Тарасенко А.С., Тарасенко С.В., Шавров В.Г. Особая поверхностная волна как условие максимального усиления интенсивности эванесцентной электромагнитной волны в прозрачной среде .....	253
--	-----

### Плазма, гидро- и газодинамика

Ковражкин Р.А., Долгоносов М.С., Сово Ж.-А. Скейлинг энергии ионных пучков в низковысотном пограничном плазменном слое .....	258
--	-----

### Конденсированное состояние

Бурмистрова А.В., Девятков И.А. Теоретический анализ когерентного электронного транспорта в структурах, содержащих многозонные сверхпроводники с различными типами сверхпроводящего спаривания .....	263
--	-----

Ясников И.С., Денисова Д.А. Формоизменение габитуса микрокристаллов меди электролитического происхождения при ингибировании роста низкоэнергетических граней .....	270
--	-----

Валов П.М., Лейман В.И., Деркачева О.Ю., Максимов В.М., Марков Е.С. Образование двух распределений наночастиц новой фазы в твердом растворе .....	273
---	-----

Витлина Р.З., Магарилл Л.И., Чаплик А.В. Неупругое рассеяние света двумерной электронной системой с рашбовским спин-орбитальным взаимодействием .....	277
---	-----

Жачук Р.А., Ольшанецкий Б.З., Кутиньо Ж. Природа контраста в слоях Ge/Si(111) в сканирующей туннельной микроскопии в присутствии сурфактантов Bi и Sb .....	283
---	-----

Чернозатонский Л.А., Артюх А.А., Квашнин Д.Г. Формирование графеновых квантовых точек при “посадке” атомов водорода на графеновую наноленту .....	290
---	-----

### Нелинейные явления

Ткач Н.В., Сети Ю.А. Нерезонансные каналы прозрачности двухбарьерной наносистемы в электромагнитном поле произвольной напряженности .....	296
---	-----

# Содержание

## Выпуск 6

### Плазма, гидро- и газодинамика

<b>Torabi R., Mehrafarin M.</b> Berry effect in unmagnetized inhomogeneous cold plasmas .....	305
<b>Shuchy S.T., Mannan A., Mamun A.A.</b> Cylindrical and spherical electron-acoustic Gardner solitons and double layers in a two-electron-temperature plasma with nonthermal ions .....	310

### Конденсированное состояние

<b>Kupriyanov M.Yu., Kharaev M.M., Divin Y.Y., Gubankov V.N.</b> Anisotropic distributions of electrical currents in high- $T_c$ grain-boundary junctions .....	317
<b>Чуев М.А.</b> О термодинамике антиферромагнитных наночастиц на примере мессбауэровской спектроскопии .....	323
<b>Рыжкин И.А., Ключев А.В., Рыжкин М.И., Цыбулин И.В.</b> Об устойчивости кулоновской фазы в спиновом льде при конечной температуре .....	330
<b>Shukrinov Yu.M., Hamdipour M.</b> The $c$ -axis charge traveling wave in coupled system of Josephson junctions .....	336
<b>Харламова М.В., Ниу Дж.</b> Новый способ направленной модификации электронной структуры одностенных углеродных нанотрубок путем заполнения каналов металлической медью из жидкой фазы .....	343
<b>Fomin Yu.D., Brazhkin V.V., Ryzhov V.N.</b> Transport coefficients of soft sphere fluid at high densities .....	349
<b>Askhadullin R.Sh., Dmitriev V.V., Krasnikhin D.A., Martynov P.N., Osipov A.A., Senin A.A., Yudin A.N.</b> Phase diagram of superfluid $^3\text{He}$ in “nematically ordered” aerogel .....	355

### Квантовая информатика

<b>Молотков С.Н.</b> О геометрически однородных когерентных состояниях в квантовой криптографии .....	361
Текущий авторский указатель томов 94 за 2011 г. и 95 за 2012 г. ....	367
Инструкция для авторов .....	372

: