

# Содержание

## Выпуск 3

### Астрофизика и космология

**Ovchinnikov B.M., Ovchinnikov Yu.B., Parusov V.V.** Massive liquid Ar and Xe detectors for direct Dark Matter searches ..... 163

**Blinnikov S., Potashov M., Baklanov P., Dolgov A.** Direct determination of Hubble parameter using type II<sub>n</sub> supernovae ..... 167

### Плазма, гидро- и газодинамика

**Мочалов М.А., Илькаев Р.И., Фортвов В.Е., Михайлов А.Л., Аринин В.А., Бликов А.О., Баурин А.Ю., Комраков В.А., Огородников В.А., Рыжков А.В., Юхимчук А.А.** Измерение квазиизэнтропической сжимаемости гелия при давлении ~5000 ГПа ..... 172

**Попов А.Ю., Гусаков Е.З., Савельев А.Н.** О низкороговом параметрическом механизме аномального поглощения мощности в экспериментах по ЭЦ-нагреву плазмы в тороидальных ловушках ..... 178

### Конденсированное состояние

**Тимиргазин М.А., Аржников А.К., Ирхин В.Ю.** Переход металл–диэлектрик в модели Хаббарда при учете несоизмеримых магнитных структур ..... 184

**Lebed A.G., Sepper O.** Non-analytical angular dependence of the upper critical magnetic field in a quasi-one-dimensional superconductor ..... 189

**Алакшин Е.М., Блохин Д.С., Сабитова А.М., Клочков А.В., Клочков В.В., Коно К., Кораблева С.Л., Тагиров М.С.** Экспериментальное доказательство существования кластеров воды в фуллереноподобных наночастицах PrF<sub>3</sub> ..... 194

**Перунов Н.В., Шевчун А.Ф., Куц Н.Д., Трунин М.Р.** Поверхностный импеданс кристаллов *k*-(BEDT-TTF)<sub>2</sub>Cu[N(CN)<sub>2</sub>]Br ..... 197

### Разное

**Стародубцев С.А., Козлов В.И., Торопов А.А., Муллаяров В.А., Григорьев В.Г., Моисеев А.В.** Первые экспериментальные наблюдения всплесков нейтронов под грозовыми облаками вблизи уровня моря ..... 201

### Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

**Зверев М.В., Ходель В.А., Панкратов С.С.** Микроскопическая теория сильно коррелированного двумерного электронного газа ..... 205

### Дискуссия

**Степанюк О.В.** Комментарий к работе “Исследование взаимодействия палладиевого наноконтакта с молекулой водорода” (Письма в ЖЭТФ 93(9), 588 (2011)) ..... 217

---

<b>Клавсюк А.Л., Колесников С.В., Гайнуллин И.К., Салецкий А.М. Ответ на комментарий к работе “Исследование взаимодействия палладиевого наноконтакта с молекулой водорода” (Письма в ЖЭТФ 93(9), 588 (2011))</b> .....	<b>218</b>
--	------------

# Содержание

## Выпуск 4

### Поля, частицы, ядра

- Pokotilovski Yu.N.** Possible polarized neutron-nucleus scattering search for a new spin-dependent nucleon-nucleon coupling in a Fm range ..... 221
- Kopeliovich V.B.** Neutron Rich Hypernuclei in Chiral Soliton Model ..... 226

### Астрофизика и космология

- Jannes G., Volovik G.E.** The cosmological constant: a lesson from the effective gravity of topological Weyl media ..... 231

### Конденсированное состояние

- Корзникова Е.А., Савин А.В., Баимова Ю.А., Дмитриев С.В., Мулюков Р.Р.** Дискретный бризер на краю листа графена ориентации “кресло” ..... 238
- Nekrasov I.A., Sadovskii M.V.** Electronic structure of new multiple band Pt-pnictide superconductors APt<sub>3</sub>P ..... 243
- Tolmachev D.O., Gurin A.S., Romanov N.G., Badalyan A.G., Babunts R.A., Baranov P.G., Namozov B.R., Kusrayev Y.G.** ODMR of Mn-related excitations in (Cd,Mn)Te quantum wells .... 247
- Аверкиев Н.С., Барышников К.А., Берсукер И.Б., Гудков В.В., Жевстовских И.В., Майкин В.Ю., Монахов А.М., Сарычев М.Н., Седов В.Е.** Релаксационное и резонансное поглощение ультразвука ян-теллеровскими центрами в кристалле GaAs:Cu ..... 252
- Пикин С.А., Любутин И.С.** Увеличение электрической поляризации в мультиферроике, индуцированное флексоэлектрическим эффектом ..... 257
- Smirnova D.A., Smirnov A.I., Zharov A.A.** Two-dimensional plasmonic eigenmode nanolocalization in an inhomogeneous metal-dielectric-metal slot waveguide ..... 262
- Ольшанецкий Е.Б., Квон З.Д., Гусев Г.М., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А.** Индуцированный продольным магнитным полем переход двумерный полуметалл–диэлектрик в квантовых ямах на основе HgTe ..... 268

- Рыльков В.В., Николаев С.Н., Черноглазов К.Ю., Аронзон Б.А., Маслаков К.И., Тугушев В.В., Кулатов Э.Т., Лихачев И.А., Пашаев Э.М., Семисалова А.С., Перов Н.С., Грановский А.Б., Ганьшина Е.А., Новодворский О.А., Храмова О.Д., Хайдуков Е.В., Панченко В.Я.** Высокотемпературный ферромагнетизм нестехиометрических сплавов Si<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub> ( $x \approx 0.5$ ) ... 272

**Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)**

<b>Сазонов С.В.</b> Оптические методы генерации терагерцового излучения и субтерагерцовая акустика твердого тела .....	281
<b>Альперович И.Г., Солдатов А.В., Мунширам Д., Пушкарь Ю.Н.</b> Поправка .....	295
Текущий авторский указатель томов 95 и 96 за 2012 г. ....	296