

11
Ж92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0044-4642

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Июнь **2013**, том **83**, выпуск **6**

<http://www.ioffe.ru/journals/jtf/>



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

| | | | |
|---|----|---|-----|
| Памяти Николая Ильича Ионова () | 1 | Фурсей Г.Н., Поляков М.А., Кантонистов А.А., Яфясов А.М., Павлов Б.С., Божевольнов В.Б. Автоэлектронная и взрывная эмиссия из графеноподобных структур (13) | 71 |
| • Физическая электроника | | Гомоюнова М.В., Гребенюк Г.С., Попов К.М., Пронин И.И. Формирование интерфейса Co/Si(110): фазовый состав и магнитные свойства (13) | 78 |
| Денисов Е.А., Компаниец Т.Н., Юхимчук А.А., Бойцов И.Е., Малков И.Л. Водород и гелий в никеле и стали 12Х18Н10Т (13) | 3 | Агеев В.Н., Кузнецов Ю.А., Потехина Н.Д. Использование электронно-стимулированной десорбции в изучении адсорбированных слоев (13) | 85 |
| Голубев О.Л. Высокотемпературное полевое испарение и его связь с поверхностной ионизацией (13) | 11 | • Теоретическая и математическая физика | |
| Афанасьева Е.Ю. Адсорбция золота на окисленном вольфраме (13) | 17 | Ерофеенко В.Т., Шушкевич Г.Ч. Экранирование низкочастотного электрического поля многослойным круговым диском (01) | 92 |
| Рутьков Е.В., Галль Н.Р. Влияние атомов цезия на термическое разрушение графеновых пленок на (10-10)Re (13) | 23 | Шутый А.М. Динамическое перемагничивание дипольных систем (01) | 98 |
| Бутурович Д.В., Кузьмин М.В., Логинов М.В., Митцев М.А. Исследования реакционноспособных пленочных гетероструктур с несколькими интерфейсами с помощью метода термодесорбционной спектроскопии (13) | 27 | • Твердое тело | |
| Бернацкий Д.П., Павлов В.Г. Полевая электронная эмиссия и полевая десорбция цезия с графена (13) | 33 | Пушин В.Г., Куранова Н.Н., Марченкова Е.Б., Белослудцева Е.С., Казанцев В.А., Коуров Н.И. Высокотемпературный эффект памяти формы и термоупругое мартенситное превращение $B2-L1_0$ в интерметаллическом соединении NiMn (05) | 104 |
| Денисов Е.А., Компаниец Т.Н., Мурзинова М.А., Юхимчук (мл.) А.А. Накопление и транспорт водорода в ферритно-мартенситной стали РУСФЕР-ЭК-181 (13) | 38 | Аскерзаде И.Н., Guclu N., Тагиева Р.Т. Температурная зависимость параметра анизотропии верхнего критического поля LiFeAs в рамках двузонной теории Гинзбурга–Ландау (05) | 114 |
| Морозов С.Н., Расулев У.Х. Применение метода поверхностной ионизации для детектирования вторичных частиц во вторично-ионной масс-спектрометрии (ВИМС) (13) | 45 | Власов Н.М., Драгунов Ю.Г. Образование гидрида циркония в окрестности стереодисклиний (05) | 118 |
| Кнатько М.В., Лапушкин М.Н. Новые процессы в поверхностной ионизации (13) | 51 | Лексовский А.М., Губанова Г.Н., Юдин В.Е., Баскин Б.Л. Коллективные эффекты в системе дефектов масштаба структурного элемента при деформировании гетерогенного материала регулярного строения (05) | 122 |
| Блашенко Н.М., Шешеня Е.С., Соловьев С.М., Галль Л.Н., Саченко В.М., Заруцкий И.В., Галль Н.Р. Разработка специализированного изотопного масс-спектрометра для неинвазивной диагностики инфицированности человека <i>Helicobacter Pylori</i> (13) | 60 | • Твердотельная электроника | |
| Умирзаков Б.Е., Ташмухамедова Д.А., Мурадкбиллов Д.М., Болтаев Х.Х. Электронная спектроскопия наноструктур, созданных в поверхностных слоях Si, GaAs и CaF ₂ методом низкоэнергетической ионной имплантации (13) | 66 | Камилов Т.С., Клечковская В.В., Шарипов Б.З., Ивакин Г.И. Механизм насыщения фототока и возникновения отрицательной дифференциальной фотопроводимости в гетеропереходах $Mn_4Si_7-Si(Mn)-Mn_4Si_7$ и $Mn_4Si_7-Si(Mn)-M$ (07) | 128 |

- **Физика низкоразмерных структур**

Лупехин С.М., Ибрагимов А.А.

Метод модифицирования структуры и элементного состава поверхности твердого тела в процессе высоковольтного вакуумного разряда (08) 134

- **Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей**

Брызгунов М.И., Иванов А.В., Панасюк В.М., Пархомчук В.В., Рева В.Б.

Повышение эффективности электронного коллектора для систем электронного охлаждения при помощи фильтра Вина (12) 139

Кумахов М.А., Тегаев Р.И.

Эффект многократного бесконтактного поворота заряженных частиц в полном круглом стеклянном кольце (12) . . . 147

- **Краткие сообщения**

Калинин Ю.А., Стародубов А.В., Кузнецов Н.Н.

О сценарии перехода к режиму широкополосной генерации в макете низковольтного виркатора (09) 151

Магомедов М.Н.

О новом „поверхностном“ критерии плавления (05) . . . 155