

# ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Российская академия наук  
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН  
(Санкт-Петербург)

Том: 92 Номер: 11 Год: 2022

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ **МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ГРАНУЛ ЖЕСТКИХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ II РОДА** 1621-1631  
*Кузьмичев Н.Д., Шушпанов А.А., Васютин М.А.*
- ☐ **ОБОБЩЕННОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ПОЛЯ ДЛЯ НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЫ С ВКЛЮЧЕНИЯМИ В МНОГОСЛОЙНОЙ ОБОЛОЧКЕ** 1632-1642  
*Лавров И.В., Бардушкин В.В., Яковлев В.Б.*

## АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

- ☐ **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПУЧКА ПРОТОНОВ ЧЕРЕЗ ТОНКИЕ ПЛЕНКИ ЗОЛОТА** 1643-1651  
*Бабенко П.Ю., Зиновьев А.Н., Тенсин Д.С.*
- ☐ **НЕКОВАЛЕНТНЫЕ СТРУКТУРЫ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ДИССОЦИАТИВНОМ ЗАХВАТЕ ЭЛЕКТРОНОВ МОЛЕКУЛАМИ** 1652-1658  
*Асфандиаров Н.Л., Муфтахов М.В., Сафронов А.М., Галеев Р.В., Пшеничнюк С.А.*

## ПЛАЗМА

- ☐ **ГЕНЕРАЦИЯ УЗКОНАПРАВЛЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДД-НЕЙТРОНОВ В ПЛАЗМОФОКУСНОМ РАЗРЯДЕ --- ОТКРЫТИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ** 1659-1665  
*Аблесимов В.Е., Малькин А.Г., Пашарина О.Ю.*
- ☐ **МИКРОКАНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ИСКРОВОГО РАЗРЯДА В ПРОМЕЖУТКЕ ОСТРИЕ-ПЛОСКОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДАВЛЕНИЯХ ВОЗДУХА** 1666-1670  
*Тренькин А.А., Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Боровков В.В., Горелов Е.В., Долотов А.С.*

## ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ **МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ МИНИАТЮРНОЙ КУМУЛЯТИВНОЙ СТРУИ ИЗ МЕДИ** 1671-1677  
*Мелехин Н.В., Брагов А.М., Берендеев Н.Н., Чувильдеев В.Н., Баландин В.В.*
- ☐ **ЛОКАЛЬНАЯ СТРУКТУРА АМОРФНЫХ ПЛЕНОК  $(\text{GeTe})_x(\text{Sb}_2\text{Te}_3)$**  1678-1686  
*Марченко А.В., Теруков Е.И., Насрединов Ф.С., Петрушин Ю.А., Серегин П.П.*

## ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАЛОЙ ДОБАВКИ  $\text{ZrO}_2$  НА ПЛОТНОСТЬ И РОСТ ЗЕРЕН МЕЛКОЗЕРНИСТОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ** 1687-1698  
*Болдин М.С., Попов А.А., Мурашов А.А., Сахаров Н.В., Шотин С.В.,*

*Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Табачкова Н.Ю., Сметанина К.Е.*

- ОПТИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЕ ИНИЦИИРОВАНИЕ ПЛЕНОК ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ОКИСЛИТЕЛЯ И ГРАФЕНА** 1699-1704  
*Побережная У.М., Фрейман В.М., Илюшин М.А., Зегря Г.Г., Фадеев Д.В., Оськин И.А., Морозов В.А., Григорьев А.Ю., Савенков Г.Г.*

- КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ В ДВУХСЛОЙНЫХ АМОРФНЫХ ПЛЕНКАХ КРЕМНИЙ-УГЛЕРОД ПРИ ЭЛЕКТРОННОМ ОБЛУЧЕНИИ** 1705-1710  
*Сидоров А.И., Лекс Е.Я., Подсвилов О.А., Виноградов А.Ю.*

#### **ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР**

- СПИНОВЫЕ КЛАПАНЫ SOFECUSOFEFEMN И ТРЕХСЛОЙНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ SOFECUSOFE НА МИКРОВОЛНОВЫХ ЧАСТОТАХ** 1711-1719  
*Ринкевич А.Б., Кузнецов Е.А., Перов Д.В., Миляев М.А., Наумова Л.И., Макарова М.В.*

#### **ФОТОНИКА**

- ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ ДЪЯКОНОВА НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА АНИЗОТРОПНЫХ ДВУОСНЫХ КРИСТАЛЛОВ** 1720-1726  
*Захарченко М.В., Глинский Г.Ф.*

#### **ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

- ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ ТОНКИХ ПЛЕНОК СУРЬМЫ ПЕРЕМЕННОЙ ТОЛЩИНЫ** 1727-1732  
*Колосов В.Ю., Юшков А.А., Веретенников Л.М., Бокуняева А.О.*
- РАСПЫЛЕНИЕ КАРБИДНЫХ ПЛЕНОК С ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛА ИОНАМИ ГЕЛИЯ** 1733-1736  
*Манухин В.В.*

#### **ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА**

- КВАНТОВЫЙ МАГНИТОМЕТР НА ОСНОВЕ КРОСС-РЕЛАКСАЦИОННЫХ РЕЗОНАНСОВ В АНСАМБЛЕ NV-ЦЕНТРОВ В АЛМАЗЕ** 1737-1744  
*Ахмеджанов Р.А., Гуцин Л.А., Зеленский И.В., Купаев А.В., Низов В.А., Низов Н.А., Собгайда Д.А.*
- СРАВНЕНИЕ ВАРИАНТОВ ЗОНДИРОВАНИЯ "НА ОТРАЖЕНИЕ" И "НА ПРОСВЕТ" В СИСТЕМАХ РАДИОВИДЕНИЯ МАЛОЙ ДАЛЬНОСТИ** 1745-1758  
*Разевиг В.В., Бугаев А.С., Ивашов С.И.*