

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 95 Номер: 6 Год: 2025

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

-  **ТУННЕЛИРОВАНИЕ И ТЕРМОПОЛЕВОЙ ТОК В ДИОДНОЙ СТРУКТУРЕ МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК-МЕТАЛЛ** 1073-1086
Давидович М.В.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

-  **МОДЕЛЬ СТРУЙНОГО ТЕЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ С ПОГЛОЩЕНИЕМ ИМПУЛЬСА СО₂-ЛАЗЕРА** 1087-1100
Яковлев В.И., Коротаева Т.А.

-  **ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СОБСТВЕННОЙ ЧАСТОТЫ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ** 1101-1105
Шалыбков Д.А.

-  **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЛН КОНЕЧНОЙ АМПЛИТУДЫ ПО ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ СТРУЕ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ В АКСИАЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ** 1106-1113
Зубарев Н.М., Зубарева О.В.

-  **БАРОМЕТРИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ГАЗА, ПОДЧИНЯЮЩЕГОСЯ УРАВНЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ЛОРЕНЦА** 1114-1117
Дубинов А.Е.

ПЛАЗМА

-  **ЖЕЛТЫЙ НЕОНОВЫЙ ЛАЗЕР ($\lambda = 585.3$ нм) С НАКАЧКОЙ ИМПУЛЬСНЫМ ИНДУКЦИОННЫМ ПРОДОЛЬНЫМ РАЗРЯДОМ** 1118-1125
Ражев А.М., Чуркин Д.С., Ткаченко Р.А.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

-  **МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ШУМОВ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ К ТИТАНАТУ БАРИЯ** 1126-1130
Барышников С.В., Милинский А.Ю., Стукова Е.В.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

-  **ТЕРМИЧЕСКИ ИНИЦИИРОВАННАЯ МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ПЛЕНОЧНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ, СОДЕРЖАЩИХ БИСЛОИ TaNi И FeMnNi** 1131-1139
Васьковский В.О., Быкова А.А., Горьковенко А.Н., Кулеш Н.А., Лепаловский В.Н., Кудюков Е.В., Селезнева Н.В.

- | | | |
|--------------------------|---|-----------|
| ☐ | СТРОЕНИЕ ЦЕНТРОВ МЕДИ В ЦЕОЛИТЕ--МОРДЕНИТЕ НА ЭТАПЕ АКТИВАЦИИ ПО ДАННЫМ XAFS И КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
<i>Сухарина Г.Б., Гладченко-Джевелекис Я.Н., Ермакова А.М., Кулаев К.Д., Прядченко В.В., Поносова Е.Е., Бабаянц А.С., Авакян Л.А., Бугаев Л.А.</i> | 1140-1147 |
|--------------------------|---|-----------|

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- | | | |
|--------------------------|---|-----------|
| ☐ | ДИОДЫ ШОТКИ НА ОСНОВЕ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ГЕТЕРОСТРУКТУР ALALGANGAN ДЛЯ МИКРОВОЛНОВОГО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ С НУЛЕВЫМ СМЕЩЕНИЕМ
<i>Востоков Н.В., Дроздов М.Н., Калинин М.А., Краев С.А., Лобанов Д.Н., Юнин П.А.</i> | 1148-1156 |
|--------------------------|---|-----------|

- | | | |
|--------------------------|---|-----------|
| ☐ | МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБЛУЧЕНИЯ СТРУКТУР SR4H-SiC ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ИОНАМИ AR
<i>Чумак М.А., Калинина Е.В., Забродский В.В.</i> | 1157-1163 |
|--------------------------|---|-----------|

- | | | |
|--------------------------|--|-----------|
| ☐ | ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЦЕНТРЫ В КРЕМНИИ, ОБЛУЧЕННОМ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРОМ
<i>Калядин А.Е., Поляков Д.С., Вейко В.П., Соболев Н.А.</i> | 1164-1169 |
|--------------------------|--|-----------|

- | | | |
|--------------------------|--|-----------|
| ☐ | НЕИЗОХРОННОСТЬ ФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ
<i>Матвеев А.А., Архипова О.Ю., Решетова Е.В., Сафин А.Р., Кравченко О.В., Никитов С.А.</i> | 1170-1176 |
|--------------------------|--|-----------|

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- | | | |
|--------------------------|---|-----------|
| ☐ | ПОТЕНЦИАЛ МИКРОРАЗМЕРНЫХ БЛОКОВ ПОВЕРХНОСТИ ПЛЕНКИ NANVO₃
<i>Бунин М.А., Ершин В.А., Чумаченко К.С., Раевский И.П.</i> | 1177-1182 |
|--------------------------|---|-----------|

ФОТОНИКА

- | | | |
|--------------------------|--|-----------|
| ☐ | ДОБРОТНОСТЬ МИКРОКОЛЬЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРОВ: МЕТОДИКА РАСЧЕТА И ЭКСПЕРИМЕНТ
<i>Артемов Д.Е., Бучинский А.В., Смирнов А.П., Ершов А.А., Никитин А.А., Устинов А.Б., Трещиков В.Н., Федосеев А.И.</i> | 1183-1190 |
|--------------------------|--|-----------|

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

- | | | |
|--------------------------|--|-----------|
| ☐ | МЕТОД ГРАДИЕНТНОГО СПУСКА В ЗАДАЧЕ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ЗАРЯДА ПО ПОВЕРХНОСТЯМ ТРЕХ КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ТОРОВ
<i>Сахаров В.Ю., Тихонов А.А.</i> | 1191-1200 |
|--------------------------|--|-----------|

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- | | | |
|--------------------------|---|-----------|
| ☐ | ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПАРАЗИТНЫЙ ТЕРМОЭМИССИОННЫЙ ТОК В КАТОДНО-СЕТОЧНЫХ УЗЛАХ С ПИРОГРАФИТОВЫМИ СЕТКАМИ
<i>Богачев Р.Ю., Крачковская Т.М., Шестеркин В.И., Журавлев С.Д., Глухова О.Е., Колосов Д.А.</i> | 1201-1207 |
|--------------------------|---|-----------|

- | | | |
|--------------------------|--|-----------|
| ☐ | ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ, ОБЛУЧЕННОГО НАНОСЕКУНДНЫМ ИТТЕРБИЕВЫМ ЛАЗЕРОМ
<i>Рыбина Н.В., Рыбин Н.Б., Хилов В.С., Трегулов В.В., Иванов А.И., Айыыжы К.О., Мельник Н.Н.</i> | 1208-1215 |
|--------------------------|--|-----------|

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ

-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ В
ОБОЛОЧКЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ КАПСУЛ В
НИЗКОЧАСТОТНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ** 1216-1223
Бурмистров И.А., Грибановский С.Л., Трушина Д.Б.

-  **ШИРОКОПОЛОСНАЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ
РАСТВОРА АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ
ТЕМПЕРАТУРАХ** 1224-1233
Сальникова Ж.А., Кононов А.А., Смирнов А.П., Кастро Р.А.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

-  **СВЧ МЕТОДЫ КАК СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОДНОРОДНОСТИ
МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МУЛЬТИСЛОЙНЫХ
СТРУКТУРИРОВАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** 1234-1240
*Важенина И.Г., Исхаков Р.С., Свалов А.В., Мельников Г.Ю.,
Курляндская Г.В.*

-  **МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ ИСТОЧНИКОВ
ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КСЕНОНОВОГО
ГАММА-СПЕКТРОМЕТРА** 1241-1250
*Маджидов А.И., Власик К.Ф., Грачев В.М., Дмитренко В.В., Кривова
К.В., Улин С.Е., Утешев З.М., Шустов А.Е., Тимашкова М.Д.*

-  **ПОЛУЧЕНИЕ И НАРАБОТКА ИЗОТОПНО-ЧИСТОГО ГЕЛИЯ-4 ДЛЯ
ИСТОЧНИКА УЛЬТРАХОЛОДНЫХ НЕЙТРОНОВ** 1251-1258
*Лямкин В.А., Серебров А.П., Коптюхов А.О., Прудников Д.В.,
Бородинов Г.О., Недоляк А.А., Хазов П.А., Сиротин А.В., Салюк А.Н.*