


ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ






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

Том: 95 Номер: 8 Год: 2025



ОБЗОРЫ

-  **КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОЛОСТЬ И РЕЗОНАТОРЫ ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ОБЗОР)** 1447-1457
Лидер В.В.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

-  **КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛА И РАСЧЕТ ПОЛЕЙ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ НА ОСНОВЕ РАЗМАГНИЧИВАЮЩЕГО ФАКТОРА** 1458-1468
Подольский А.В.
-  **ПОВЕРХНОСТНЫЕ ПЛАЗМЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ В ПОЛУПРОВОДНИКОВОМ НАНОСЛОЕ** 1469-1478
Савенко О.В., Кузнецова И.А.
-  **БАЛАНС ЭНЕРГИИ ПРИ КОГЕРЕНТНОМ РАССЕЯНИИ ИЗЛУЧЕНИЯ СИСТЕМОЙ МНОГИХ ЧАСТИЦ** 1479-1488
Апресян Л.А., Красовский В.И., Расмагин С.И.
-  **МГД-ПЕРЕМЕШИВАТЕЛИ ДЛЯ МАШИН НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СЛИТКОВ** 1489-1497
Хрипченко С.Ю., Тонков Е.Ю.
-  **ЭЛЕКТРОННЫЙ СПЕКТР СЛОЖНЫХ ОДНОМЕРНЫХ СВЕРХРЕШЕТОК (НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР В СИСТЕМЕ ALGAAS)** 1498-1505
Драгунов И.Е., Пилипенко Е.А., Семенюк Ю.А., Любчанский И.П.


ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

-  **ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ УГЛЕРОДНОГО МОЛЕКУЛЯРНО-ЭЛЕКТРОННОГО ПРЕОБРАЗУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА** 1506-1515
Левчук В.В., Кирилловичев М.В., Агафонова В.А., Агафонов В.М.
-  **ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ** 1516-1521
Шостак Н.А.

ПЛАЗМА


-  **ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ПЛАЗМЕННОЙ ОПТИКИ ДЛЯ ПУЧКОВ ПРОТОННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ** 1522-1531
Жидков Д.А.
-  **РАСЧЕТНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ НЕЙТРОННОГО ВЫХОДА ОТ ПАРАМЕТРОВ СТАЛКИВАЮЩИХСЯ ПЛАЗМЕННЫХ СГУСТКОВ** 1532-1543
Житлухин А.М., Климов Н.С., Бурмистров Д.А., Костюшин В.А., Лазукин А.В.


ТВЕРДОЕ ТЕЛО

-  **МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ МОРСКОГО КЛАССА ПРИ ВЫСОКИХ СКОРОСТЯХ ДЕФОРМАЦИИ** 1544-1551
Савенков Г.Г., Сычёва Т.И., Щукина Е.В., Баландин В.В., Брагов А.М.


ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

-  **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЛЕЙ АТОМОВ ПЛАТИНЫ В АГЛОМЕРАТАХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ** 1552-1562
Гладченко-Джевелекис Я.Н., Толчина Д.Б., Беленов С.В., Срабионян В.В., Дурьманов В.А., Викленко И.А., Авакян Л.А., Алексеенко А.А., Бугаев Л.А.


-  **ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ШУНГИТОВЫХ ПОРОД РАЗЛИЧНОГО ТИПА** 1563-1570
Мошников И.А., Ковалевский В.В.


-  **ВЛИЯНИЕ ПРОТОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОРОШКОВ И КЕРАМИКИ ZrO_2** 1571-1579
Беличко Д.Р., Волкова Г.К., Малецкий А.В., Исаев Р.Ш., Якименко М.Н., Зозуля А.А.

ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР


-  **ФЕМТОСЕКУНДНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ СИНТЕЗ СФЕРИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА И ОКСИДА МОЛИБДЕНА ДЛЯ ФОТОТЕРМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ** 1580-1586
Черников А.С., Кочуев Д.А., Чкалов Р.В., Дзус М.А., Хорьков К.С.

ФОТОНИКА

-  **ФОТОДИССОЦИОННЫЙ ИОДНЫЙ ЛАЗЕР С УПРАВЛЯЕМОЙ ДИАГРАММОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ И ВЫХОДНОЙ ЭНЕРГИЕЙ 10 J** 1587-1592
Качалин Г.Н., Малахов А.Д., Салатов Е.А., Течко О.Л.


-  **ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ДИОДНОЙ НАКАЧКИ В КЮВЕТЕ ГАЗОВОГО ЛАЗЕРА** 1593-1597
Качалин Г.Н., Кирдяев Н.А., Кунин С.А., Наумов М.Д., Течко О.Л., Панарин В.А.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

-  **ВЛИЯНИЕ ИОННОГО И КИСЛОТНОГО ТРАВЛЕНИЯ НА СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТОРЕЗОНАНСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК ФЕРРИТ-ГРАНАТОВ** 1598-1609
Сыров А.А., Томилин С.В., Семук Е.Ю., Османов С.В.

-  **ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ НА СВОЙСТВА ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ Ti-Al-Ta-N** 1610-1618
Дербин А.Ю., Шугуров А.Р., Кузьминов Е.Д., Панин А.В.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

-  **БЕСКОНТАКТНЫЙ ПОДВЕС МАГНИТА С ДИАМАГНИТНОЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ПРИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ МАГНИТНЫХ МОМЕНТОВ** 1619-1626
Легостаев К.А., Волков М.П.