

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.Л.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ УГЛЕРОДНОГО МОЛЕКУЛЯРНО-ЭЛЕКТРОННОГО ПРЕОБРАЗУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА 1506-1515
Леевчук 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

<input type="checkbox"/>	МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ МОРСКОГО КЛАССА ПРИ ВЫСОКИХ СКОРОСТЯХ ДЕФОРМАЦИИ Савенков Г.Г., Сычёва Т.И., Щукина Е.В., Баландин В.В., Брагов А.М.	1544-1551
ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ		
<input type="checkbox"/>	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЛЕЙ АТОМОВ ПЛАТИНЫ В АГЛОМЕРАТАХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ Гладченко-Джевелекис Я.Н., Толчина Д.Б., Беленов С.В., Срабионян В.В., Дурыманов В.А., Викленко И.А., Авакян Л.А., Алексеенко А.А., Бугаев Л.А.	1552-1562
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ШУНГИТОВЫХ ПОРОД РАЗЛИЧНОГО ТИПА Мошников И.А., Ковалевский В.В.		
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ПРОТОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОРОШКОВ И КЕРАМИКИ ZRO₂ Беличко Д.Р., Волкова Г.К., Малецкий А.В., Исаев Р.Ш., Якименко М.Н., Зозуля А.А.	1563-1570
ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР		
<input type="checkbox"/>	ФЕМТОСЕКУНДНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ СИНТЕЗ СФЕРИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА И ОКСИДА МОЛИБДЕНА ДЛЯ ФОТОТЕРМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ Черников А.С., Кочуев Д.А., Чкалов Р.В., Дзус М.А., Хорьков К.С.	1571-1579
ФОТОНИКА		
<input type="checkbox"/>	ФОТОДИССОЦИОННЫЙ ИОДНЫЙ ЛАЗЕР С УПРАВЛЯЕМОЙ ДИАГРАММОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ И ВЫХОДНОЙ ЭНЕРГИЕЙ 10 J Качалин Г.Н., Малахов А.Д., Салатов Е.А., Течко О.Л.	1580-1586
<input type="checkbox"/>	ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ДИОДНОЙ НАКАЧКИ В КЮВЕТЕ ГАЗОВОГО ЛАЗЕРА Качалин Г.Н., Кирдяев Н.А., Кунин С.А., Наумов М.Д., Течко О.Л., Панарин В.А.	1587-1592
ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА		
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ИОННОГО И КИСЛОТНОГО ТРАВЛЕНИЯ НА СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТОРЕЗОНАНСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК ФЕРРИТ-ГРАНАТОВ Сыров А.А., Томилин С.В., Семук Е.Ю., Османов С.В.	1593-1597
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ НА СВОЙСТВА ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ Ti-AL-TA-N Дербин А.Ю., Шугуров А.Р., Кузьминов Е.Д., Панин А.В.	1610-1618
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА		
<input type="checkbox"/>	БЕСКОНТАКТНЫЙ ПОДВЕС МАГНИТА С ДИАМАГНИТНОЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ПРИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ МАГНИТНЫХ МОМЕНТОВ Легостаев К.А., Волков М.П.	1619-1626