

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 95 Номер: 7 Год: 2025

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТАНГЕНЦИАЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИИ ГЕЛИЯ НА ЛИНЕЙНУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ СЖИМАЕМОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НА ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЕ 1263-1270
Матвеев И.С., Морозов С.О., Лукашевич С.В., Шиплюк А.Н.

ПЛАЗМА

- ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ СПАЙКОВ В МАГНИТОАКТИВНОЙ ПЛАЗМЕ СОЛНЕЧНОЙ ВСПЫШКИ 03 ИЮЛЯ 2017 1271-1282
Чариков Ю.Е., Шувалова В.И., Склярова Е.М., Шабалин А.Н.
- ПОГЛОЩЕНИЕ ЭНЕРГИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННОМ ИСТОЧНИКЕ ИЗЛУЧЕНИЯ С ГАЗОСТРУЙНЫМИ МИШЕНЯМИ 1283-1288
Гусева В.Е., Забродин И.Г., Нечай А.Н., Перекалов А.А., Чхало Н.И.
- РАСЧЕТНОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЛАЗЕРНОЙ ИСКРЫ В ГАЗОСТРУЙНЫХ МИШЕНЯХ 1289-1296
Нечай А.Н., Гусева В.Е., Перекалов А.А., Чхало Н.И.
- ДЕМПФИРОВАННЫЙ ВАКУУМНЫЙ РАЗРЯД КАК ВАРИАНТ ИСТОЧНИКА ЭУФ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ЛИТОГРАФИИ 1297-1302
Степанов Л.В., Анциферов П.С., Матюхин Н.Д.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- НЕСЛОЖНОЕ УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ СПЛОШНЫХ И ПОРИСТЫХ ОБРАЗЦОВ АЛЮМИНИЯ ПРИ УДАРНОМ СЖАТИИ И ИЗОЭНТРОПИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКЕ 1303-1312
Бельхеева Р.К.
- ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ РЯДА ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ 1313-1318
Косенков Д.В., Сагадеев В.В.
- УДАРНАЯ СЖИМАЕМОСТЬ И ОТКОЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ КЕВЛАРА И ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ 1319-1327
Уткин А.В., Мочалова В.М., Савченко А.В., Брейкина В.Е.
- ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ ГРАДИЕНТНЫХ ЯЧЕИСТЫХ СТРУКТУР С УПРАВЛЯЕМОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЬЮ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ ЛИНЗЫ ЛЮНЕБЕРГА 1328-1334
Ахматнабиев М.Ф., Тимошенко М.В., Сычев М.М., Петров А.А., Дьяченко С.В.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ НА ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ЗАРОДЫШЕЙ ТВЕРДОЙ ФАЗЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАСПЛАВАХ** 1335-1345
Невский С.А., Коновалов С.В., Бащенко Л.П., Громов В.Е., Михайлов Д.Д., Грановский А.Ю.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ☐ **ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЕ ("ИСКРОВОЕ") ПЛАЗМЕННОЕ СПЕКАНИЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ВОЛЬФРАМОВЫХ СПЛАВОВ W + 10 %Ni** 1346-1355
Ланцев Е.А., Малехонова Н.В., Нохрин А.В., Сметанина К.Е., Мурашов А.А., Воронин А.В., Благовещенский Ю.В., Терентьев А.В.

- ☐ **МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ С ЭНЕРГИЕЙ 1-10 МЕВ С РАДИАЦИОННО-ЗАЩИТНЫМ ПОЛИМЕРНЫМ КОМПОЗИТОМ** 1356-1367
Павленко В.И., Кашибадзе В.В., Ручий А.Ю., Серебряков С.В., Сидельников Р.В.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ НА ВНУТРЕНнюю СТРУКТУРУ И МАКРООТКЛИКИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИОБАТОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ** 1368-1374
Глазунова Е.В., Зорин Д.И., Андрюшина И.Н., Шилкина Л.А., Нагаенко А.В., Макарьев Д.И., Вербенко И.А., Резниченко Л.А.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ НА ТЕРМОЭДС В СИЛИКАТНОМ СТЕКЛЕ, ЛЕГИРОВАННОМ ДИОКСИДОМ РУТЕНИЯ** 1375-1384
Турсунов М., Декхонов А., Абдурахманов Г., Ксенович В., Ташмухамедова Д., Вохидова Г., Rai D.P.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ☐ **ПРИРОДА ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МАГНИТНЫХ НАНОПЕРЕХОДАХ ПРИ ПРОТЕКАНИИ В НИХ ТОКА** 1385-1391
Чигарев С.Г., Вилков Е.А., Бышевский-Конопко О.А., Панас А.И., Фомин Л.А., Маликов И.В.

- ☐ **МЕХАНИЗМ ЛОКАЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОНАМИ ГЕОМАГНИТНОЙ ПЛАЗМЫ** 1392-1403
Зыков В.М., Евдокимов К.Е., Нейман Д.А., Владимиров А.М., Воронова Г.А.

- ☐ **СИНАПС-РЕЗИСТОР НА ОСНОВЕ ПЕРЕХОДА ПОЛУПРОВОДНИК-МЕТАЛЛ В ДИОКСИДЕ ВАНАДИЯ** 1404-1411
Калмыков Д.А., Алиев В.Ш., Бортников С.Г.

РАДИОФИЗИКА

- ☐ **МОДЕЛЬ СОБСТВЕННОГО АНОМАЛЬНОГО ЭФФЕКТА ХОЛЛА В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРРОМАГНЕТИКАХ** 1412-1419
Игнатъев В.К., Перченко С.В., Станкевич Д.А.

- ☐ **РАССЕЯНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ НА АНОДНОЙ СЕТКЕ В ПРИБОРАХ С ОСЦИЛЛИРУЮЩИМ ВИРТУАЛЬНЫМ КАТОДОМ** 1420-1426
Анищенко С.В., Гуринович А.А.



**ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ЛЬДА ВБЛИЗИ ТЕМПЕРАТУРЫ 0 °С**

Бордонский Г.С., Казанцев В.А.

1427-1433

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА



**ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОНСТРУКЦИИ
КРИСТАЛЛИЗАТОРА НА СКОРОСТНОЙ РОСТ
МОНОСЕКТОРИАЛЬНЫХ КРУПНОГАБАРИТНЫХ КРИСТАЛЛОВ
ТИПА KDP**

*Северюкова А.Н., Чупрунов Е.В., Ким Е.Л., Наумов А.А., Грибко В.В.,
Прохоров А.П.*

1434-1441