

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 93 Номер: 1 Год: 2023

ОБЗОРЫ

- ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ
МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛМАЗА, ЛЕГИРОВАННОГО БОРОМ
(ОБЗОР)** 5-28
Зубков В.И., Соломникова А.В., Соломонов А.В., Колядин А.В., Butler J.E.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ
РАЗЛИЧНЫХ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ** 29-36
*Мыльников В.В., Пронин А.И., Мыльникова М.В., Романова Е.А.,
Шетулов Д.И.*

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ МИКРОСТРУИ РАЗБАВЛЕННОГО
ПОЛИМЕРНОГО РАСТВОРА НА ОСНОВНЫЕ И СПУТНИКОВЫЕ
МИКРОКАПЛИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО ВИБРАЦИОННОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ** 37-47
*Хомутов Н.А., Семенова А.Е., Белоногов М.В., Ди Мартино А., Хан
Е.А., Пискунов М.В.*
- КОНТРОЛЬ ДВИЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ МЕТОДОМ
ЯМР-РЕЛАКСОМЕТРИИ** 48-51
Майков В.В., Жаков С.В., Бызов И.В., Мысик А.А.
- РАЗВИТИЕ МЕТОДА А.Н. ИВАНОВА ДЛЯ ТЕЧЕНИЙ СО
СВОБОДНЫМИ ГРАНИЦАМИ (К СТОЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
А.Н. ИВАНОВА)** 52-63
Амромин Э.Л.

ПЛАЗМА

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ И МЕХАНИЗМА ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАРЯДА АТМОСФЕРНОГО ПЛАЗМОИДА** 64-73
Степанов С.И.
- СИНТЕЗ КАРБИДА БОРА ЭЛЕКТРОДУГОВЫМ МЕТОДОМ В
ОТКРЫТОЙ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ ИЗ УГЛЕРОДА РАЗЛИЧНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ** 74-80
*Мартынов Р.С., Пак А.Я., Мамонтов Г.Я., Волокитин О.Г., Янковский
С.А., Гумовская А.А., Поваляев П.В., Болатова Ж.*
- РЕЗОНАНСНЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ
ИОНОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЫ НА МИКРОСПУТНИКАХ** 81-88
Галка А.Г., Костров А.В., Малышев М.С.

☐ **ЗОНДОВОЕ IN SITU ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ ПРИ НАНЕСЕНИИ ПОКРЫТИЙ БОРА МАГНЕТРОННЫМ МЕТОДОМ**
Гушенец В.И., Бугаев А.С., Визирь А.В., Окс Е.М., Николаев А.Г., Юшков Г.Ю. 89-94

☐ **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НИТЕВИДНОЙ СТРУКТУРЫ МИКРОВОЛНОВОГО РАЗРЯДА В ПОТОКЕ АРГОНА**
Синцов С.В., Водопьянов А.В., Степанов А.Н., Мансфельд Д.А., Чекмарев Н.В., Преображенский Е.И., Мурзанев А.А., Ромашкин А.В. 95-103

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

☐ **НЕОДНОРОДНАЯ ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КВАЗИСТАТИЧЕСКОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ**
Слядников Е.Е., Турчановский И.Ю. 104-116

☐ **ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ СПЛАВОВ СО-FE-SI-B-NB-R3M В АМОРФНОМ И КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ**
Сидоров В.Е., Русанов Б.А., Петрова С.А., Сон Л.Д., Ладьянов В.И. 117-121

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ФОКУСИРУЮЩИХ СВОЙСТВ КОНЦЕНТРАТОРА ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ В РАСШИРЕННОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ДИАПАЗОНЕ**
Ионова Е.А., Давидюк Н.Ю. 122-129

☐ **НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ РАДИАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ПОЛИСТИРОЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОНОВ НИЗКИХ ЭНЕРГИЙ**
Муллахметов И.Р., Саенко В.С., Тютнев А.П., Пожидаев Е.Д. 130-134

ФОТОНИКА

☐ **О ФОРМИРОВАНИИ ТРАЕКТОРИИ ОСИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ КЮВЕТЕ АНДЕРСОНА**
Гольдберг А.А., Давыдов Р.В., Кочетков И.Д., Давыдов В.В., Проводин Д.С. 135-145


ЭЛЕКТРОФИЗИКА

☐ **ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КОНТАКТНЫХ ПЯТЕН ПРИ ПРОТЕКАНИИ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ЧЕРЕЗ ЗАМКНУТЫЕ СИЛЬНОТОЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТАКТЫ**
Хрестин А.В., Павлейно М.А., Сафонов М.С. 146-154


ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА


☐ **СТРАТИФИКАЦИЯ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА FESI(001)2X1 ОТЖИГОМ СМАЧИВАЮЩЕГО СЛОЯ**
Плюснин Н.И. 155-164

ФИЗИКА --- НАУКАМ О ЖИЗНИ

-  **ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА** 165-169
Усыченко В.Г., Сорокин Л.Н.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОЩНЫХ ИК (850 NM) СВЕТОДИОДОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ ПЕРЕНОСА ALGAAS-GAAS-ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ НА ПОДЛОЖКУ-НОСИТЕЛЬ** 170-174
Малевская А.В., Калюжный Н.А., Солдатенков Ф.Ю., Левин Р.В., Салий Р.А., Малевский Д.А., Покровский П.В., Ларионов В.Р., Андреев В.М.

-  **СОЗДАНИЕ ВТОРОЙ НЕЙТРИННОЙ ЛАБОРАТОРИИ НА РЕАКТОРЕ СМ-3 С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТА "НЕЙТРИНО-4"** 175-186
Серебров А.П., Ивочкин В.Г., Самойлов Р.М., Фомин А.К., Зиновьев В.Г., Волков С.С., Головцов В.Л., Грузинский Н.В., Неустроев П.В., Федоров В.В., Паршин И.В., Герасимов А.А., Зайцев М.Е., Чайковский М.Е., Гагарский А.М., Петелин А.Л., Ижutow А.Л., Громов М.О., Сазонтов С.А., Тузов А.А. и др.