

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 92 Номер: 3 Год: 2022

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ФОТОИНДУЦИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ФЛОКЕ-ИЗОЛЯТОРА В ГРАФЕНОПОДОБНОМ КРИСТАЛЛЕ** 337-341
Кухарь Е.И., Крючков С.В.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ИЗМЕНЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРИ ПЛАВЛЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ** 342-347
Косенков Д.В., Сагадеев В.В.

ПЛАЗМА

- ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОКАНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ИСКРОВОГО РАЗРЯДА В ВОЗДУХЕ В ПРОМЕЖУТКЕ ОСТРИЕ-ПЛОСКОСТЬ"** 348-352
Тренькин А.А., Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Боровков В.В., Горелов Е.В., Морозов И.В., Харитонов С.Ю.

- ПОЛНОВОЛНОВОЕ ДВУМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ ГЕЛИКОНОВ В ПЛАЗМЕ СФЕРИЧЕСКОГО ТОКАМАКА ГЛОБУС-М2** 353-365
Ирзак М.А., Нечаев С.А.

- ВЛИЯНИЕ МАГНИТНЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ НА ДИНАМИКУ ОБРАЗОВАНИЯ ПЛАЗМОИДОВ В ГАТЧИНСКОМ РАЗРЯДЕ** 366-385
Zhao Sh., Yuan Ch., Кудрявцев А.А., Yao J., Шабанов Г.Д.

- МИКРОВОЛНОВАЯ ДИАГНОСТИКА РАЗРЯДОВ В ИСКУССТВЕННОМ ОБЛАКЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ВОДЯНЫХ КАПЕЛЬ** 386-391
Богатов Н.А., Сысов В.С., Сухаревский Д.И., Наумова М.Ю.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ПРОНИКАНИЯ ДЛИННЫХ СТЕРЖНЕВЫХ УДАРНИКОВ В ПЕСОК** 392-404
Герасимов С.И., Травов Ю.Ф., Иоилев А.Г., Писецкий В.В., Травова Н.Н., Калмыков А.П., Капинос С.А., Лапичев Н.В., Файков Ю.И.

- ВЛИЯНИЕ МИКРОТРЕЩИН НА КОЭФФИЦИЕНТ ПУАССОНА ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ** 405-413
Кириков С.В., Мишакин В.В., Ключников В.А.

- КРИТИЧЕСКИЙ ТОК В ДЛИННОМ ДЖОЗЕФСОНОВСКОМ КОНТАКТЕ ВО ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ ПРИ СЛАБОМ ПИННИНГЕ** 414-420
Зеликман М.А.

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОМПОЗИТНЫХ SiOC-АНОДОВ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ОТ СОСТАВА И ТЕМПЕРАТУРЫ СИНТЕЗА 421-434
Ложкина Д.А., Астрова Е.В., Румянцев А.М.

ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХИТОЗАНОВЫХ ПЛЕНОК 435-442
Камалов А.М., Кодолова-Чухонцева В.В., Дресвянина Е.Н., Масленникова Т.П., Добровольская И.П., Ивановка Е.М., Попова Е.Н., Смирнова В.Е., Юдин В.Е.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ПРИМЕНЕНИЕ НЕОХЛАЖДАЕМЫХ МИКРОБОЛОМЕТРОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ИМПУЛЬСНОГО ТЕРАГЕРЦОВОГО И ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 443-452
Демьяненко М.А., Старцев В.В.

СВЕТОИНДУЦИРОВАННЫЙ ФЛЕКСОАНТИФЕРРОМАГНИТНЫЙ ЭФФЕКТ В ЦЕНТРОАНТИСИММЕТРИЧНЫХ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКАХ 453-456
Кабыченков А.Ф., Лисовский Ф.В.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ И МЕХАНИЧЕСКИЕ НАПРЯЖЕНИЯ В КОРПУСИРОВАННЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 457-461
Паньчак А.Н., Шварц М.З.

РАДИОФИЗИКА

РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ И РАДИОЭКРАНИРУЮЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЕРРИТ-ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ MN-ZN ФЕРРИТП (ТФЭ-ВДФ) 462-471
Исаев И.М., Костишин В.Г., Шакирязов Р.И., Каюмова А.Р., Олицкий В.К., Салогуб Д.В.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ВАРИАНТОВ СОСТАВОВ СКАНДАТНЫХ И ОКСИДНО-НИКЕЛЕВЫХ КАТОДОВ СВЧ ПРИБОРОВ 472-480
Капустин В.И., Ли И.П., Серпичев А.С., Шуманов А.В., Кожевникова Н.Е.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

МЕХАНИЗМ ТЕРМИЧЕСКОЙ ИОНИЗАЦИИ УРОТРОПИНА НА ПОВЕРХНОСТИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА $NaAu_x$ 481-491
Кнатько М.В., Лапушкин М.Н.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

РЕЗОНАНСНАЯ МИКРОВОЛНОВАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВ С МИКРОНЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ 492-502
Резник А.Н., Востоков Н.В.