

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

Научно-производственное объединение "ОРИОН"
(Москва)

Номер: 1 Год: 2021

ОБЩАЯ ФИЗИКА

- ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОСЕСИММЕТРИЧНОГО ПРОФИЛЯ С ЦЕЛЮ ЕГО ОПТИМИЗАЦИИ
Чернов Н.Н., Палий А.В., Саенко А.В., Кравчук Д.А., Чернега Ю.Г., Маевский А.М. 5-11

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

- ЛАЗЕРНОЕ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЕ ТРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ НА ПРИМЕРЕ АЛМАЗА И САПФИРА
Кондратенко В.С., Мальцев П.П., Редькин С.В. 12-16
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В ОДНОСТАДИЙНОМ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ
Суров О.В., Воронова М.И., Титов В.А., Захаров А.Г. 17-23
- ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ НА ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМЫ В КАНАЛЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО УСКОРИТЕЛЯ С ЗАМКНУТЫМ ДРЕЙФОМ ЭЛЕКТРОНОВ
Швыдкий Г.В., Задириев И.И., Кралькина Е.А., Вавилин К.В. 24-30
- ВЛИЯНИЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМЫ СОБСТВЕННОГО ОТРАЖЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ЛАМПЫ
Гавриш С.В., Кузусhev Д.Н. 31-38
- НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЗОНДОВОЙ МЕТОДИКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ ПРИ ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ НА МИШЕНИ $\sim 10^9$ ВТ/СМ²
Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Каторов А.С., Ревазов В.О., Якубов Р.Х. 39-43

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

- НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛЕНОК ПРИ МОЛЕКУЛЯРНО-ЛУЧЕВОЙ ЭПИТАКСИИ
Кульчицкий Н.А. 44-49
- МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК И СЛОЕВ ТЕЛЛУРА С ВЫСОКИМ СТРУКТУРНЫМ СОВЕРШЕНСТВОМ, ПОЛУЧАЕМЫХ ТЕРМОВАКУУМНЫМ НАПЫЛЕНИЕМ В СРЕДЕ ВОДОРОДА
Рабданов М.Р., Шапиев И.М., Кузьмин А.О., Исмаилов А.М. 50-56
- МЕТОД РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И СЕРЫХ ТЕЛ, СОИЗМЕРИМЫХ ПО РАЗМЕРАМ С ИЗЛУЧАЕМЫМИ ДЛИНАМИ ВОЛН
Свиридов А.Н., Сагинов Л.Д. 57-62

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТВЕРДОГО РАСТВОРА $Si_{1-x}Sn_x$ ($0 \leq x \leq 0,04$)
Мадаминов Х.М. 63-68



**СОЗДАНИЕ БИСЛОЙНЫХ БИОКЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА
ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА Ti-6Al-4V**

Скрябин А.С., Цыганков П.А., Веснин В.Р.

69-74

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ



**МОЩНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА НА
КАРБИД-КРЕМНИЕВЫХ ТРАНЗИСТОРАХ**

*Варюхин А.Н., Гордин М.В., Дутов А.В., Мошкунев С.И., Хомич В.Ю.,
Шершунова Е.А.*

75-81