

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

А.Ю.Дидык, О.С.Козлов, А.Хофман <i>Расчет параметров, характеризующих дефектообразование в материалах при облучении релятивистскими электронами</i>	5
А.Б.Цепелев, Ю.А.Перлович, М.Г.Исаенкова, В.М.Лазоренко, В.И.Товтин, М.М.Грехов <i>Структурно-фазовые изменения в аустенитной стали при стационарном и циклическом электронном облучении</i>	9
А.В.Артамонов, Г.Г.Бондаренко, М.М.Якушкин <i>Электронно-стимулированный массоперенос в системе бор-кремний</i>	20
Н.Н.Андрианова, А.М.Борисов, Ю.С.Виргильев, Е.С.Машкова, А.С.Немов, А.И.Сорокин <i>Высокодозовое распыление стеклоуглерода ионами аргона</i>	24
А.Е.Беляев, Н.С.Болтовцев, В.Н.Иванов, А.Б.Камалов, Р.В.Конакова, Л.М.Капитанчук, Я.Я.Кудрик, В.В.Миленин, М.У.Насыров <i>Межфазное взаимодействие в контактах TiBx-n-GaP при микроволновой обработке</i>	28

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

Л.И.Иванов, И.В.Боровицкая, А.И.Дедюрин, С.А.Масляев, О.Н.Крохнин, В.Я.Никулин, А.А.Тихомиров, И.В.Ямнинский, О.В.Синицына <i>Состав и морфология поверхности сапфира после импульсной обработки высокотемпературной плазмой</i>	32
В.И.Калита, В.П.Багмутов, И.Н.Захаров, Д.И.Комлев, А.Ю.Иванников <i>Упрочнение плазменных покрытий электрохимической обработкой</i>	38

Функциональные покрытия и обработка поверхности

К.Э.Лапшин, А.З.Обидин, В.Н.Токарев, В.Ю.Хомич, В.А.Шмаков, В.А.Ямщиков <i>Формирование наноструктур на поверхности нитрида кремния под воздействием излучения F_2-лазера</i>	43
В.В.Гиржон, И.В.Танцюра, И.П.Волчок, Н.В.Широкобокова <i>Влияние лазерной обработки на структуру и свойства поверхностных слоев силуминов</i>	50
Л.П.Милешко, С.П.Авдеев, В.А.Никитенко <i>Электролитическое анодирование полупроводников типа $A^{III}B^V$, имплантированных вентильными металлами</i>	55

Соединение материалов

А.С.Климов, В.П.Потехин, А.Н.Анциборов <i>Математическое моделирование тепловых полей в электродах для точечной сварки</i>	60
--	----

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

Я.И.Барац, Л.Р.Милованова <i>Осесимметричные тепловые задачи, возникающие в процессах обработки отверстий</i>	64
А.М.Магеррамов, М.А.Рамазанов, Ф.В.Гаджиева <i>Структура и фотолюминесценция нанокмпозиций сульфида кадмия с полипропиленом</i>	71
О.В.Беспалова, А.М.Борисов, В.Г.Востриков, В.С.Куликаускас, Е.Е.Малюков, В.И.Моломни, Е.И.Потапенко, Е.А.Романовский, М.В.Серков <i>Применение спектроскопии обратного рассеяния протонов для исследования гидрирования титана и циркония</i>	75
И.М.Неклюдов, А.С.Митрофанов, Л.С.Ожигов, Е.А.Крайнюк <i>Разновидности и диагностика эксплуатационных дефектов в теплообменных трубах парогенераторов АЭС</i>	79