

# ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Номер: 2 Год: 2024

## ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ НА МАТЕРИАЛЫ

<b>ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ И ВЫБРОС ЧАСТИЦ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ВАНАДИЯ ИМПУЛЬСНЫМИ ПОТОКАМИ ИОНОВ И ПЛАЗМЫ В УСТАНОВКЕ ПЛАЗМЕННЫЙ ФОКУС</b> <i>Колокольцев В.Н., Масляев С.А., Пименов В.Н., Демин А.С., Морозов Е.В., Епифанов Н.А., Боровицкая И.В., Демина Е.В., Сасиновская И.П., Гайдар А.И.</i>	5-14
---	------

<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПЫЛЕНИЯ ПЛЁНКИ ЛЬДА НА ПОВЕРХНОСТИ КРИСТАЛЛА АU (111) НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ИОНАМИ AR<sup>+</sup></b> <i>Кутлиев У.О., Отабаева К.У.К., Каримов М.К.</i>	15-21
--	-------

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

<b>ЛАЗЕРНАЯ ТЕРМООБРАБОТКА СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ ПЕРЕД ДИФфуЗИОННОЙ СВАРКОЙ</b> <i>Хомич Ю.В., Ямщиков В.А.</i>	22-35
---	-------

## КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<b>ИНТЕРКАЛЯЦИЯ САПОНИТА ИЗ РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ, РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПРИРОДОЙ КАТИОНА</b> <i>Данилов В.Е., Айзенштадт А.М., Дроздюк Т.А., Фролова М.А., Гарамов Г.А.</i>	36-46
--	-------

<b>ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ПОЛИМЕРНОГО КОМПАУНДА С ВКЛЮЧЕННЫМИ ОТРАБОТАВШИМИ ИОНООБМЕННЫМИ СМОЛАМИ</b> <i>Осташкина Е.Е., Савкин А.Е., Ванина Е.А.</i>	47-54
---	-------

## НОВЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С ЗАДАННЫМИ СВОЙСТВАМИ

<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ФОНА ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ В АЗОТИРОВАННОМ ЖАРОПРОЧНОМ СПЛАВЕ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ</b> <i>Фролов Д.О., Левин Д.М., Манохин С.С., Колобов Ю.Р., Овсепян С.В.</i>	55-64
--	-------

<b>КИНЕТИКА СОВМЕЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ВЫГЛАЖИВАНИЯ И СВАРКИ ДАВЛЕНИЕМ С НАГРЕВОМ РАЗНОРОДНЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С СИЛЬНО РАЗЛИЧАЮЩЕЙСЯ СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬЮ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ</b> <i>Абрамов В.В.</i>	65-77
---	-------

<b>К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ</b>	78-79
---------------------------	-------

<b>ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	80
--------------------------------	----