

# ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН  
(Москва)

Номер: 3 Год: 2020

	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	1-4
<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ НА МАТЕРИАЛЫ</b>		
	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ МАТЕРИАЛА, НАГРЕВАЕМОГО НЕПРЕРЫВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ</b> <i>Лапшинов Б.А., Тимченко Н.И.</i>	5-10
<b>ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ</b>		
	<b>СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР СИСТЕМЫ AL-V ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДИСПЕРСНОГО АЛЮМИНИЯ С БОРОМ И ДИБОРАНОМ В ПЛАЗМЕ ДУГОВОГО РАЗРЯДА</b> <i>Асташов А.Г., Самохин А.В., Алексеев Н.В., Синайский М.А., Калашников Ю.П., Цветков Ю.В.</i>	11-18
<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ</b>		
	<b>ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ БЕМИТА НА СТРУКТУРНЫЕ, КОРРОЗИОННЫЕ И ДИФфуЗИОННЫЕ СВОЙСТВА МИКРОДУГОВЫХ БИОПОКРЫТИЙ</b> <i>Чебодаева В.В., Назаренко Н.Н., Седельникова М.Б., Гнеденков С.В., Егоркин В.С., Синябрюхов С.Л., Шаркеев Ю.П.</i>	19-30
	<b>МОДЕЛЬ СВЯЗИ ПАРАМЕТРОВ ОКИСЛЕНИЯ ЦИРКОНИЕВЫХ СПЛАВОВ В ПАРАХ ВОДЫ ПРИ 1000°C С СОСТАВОМ. II. ВЫБОР МОДЕЛИ, СРАВНЕНИЕ С ЭКСПЕРИМЕНТОМ</b> <i>Крицкий В.Г., Моткова Е.А., Яшин А.С.</i>	31-39
<b>КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>		
	<b>ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИФфуЗИОННОГО СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ЖЕЛЕЗНИКЕЛЕВОГО СПЛАВА</b> <i>Елкин В.Н., Малинский Т.В., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А.</i>	40-47
	<b>О РОЛИ РАССЕЯНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ</b> <i>Кошлаков В.В., Ризаханов Р.Н.</i>	48-52
<b>НОВЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ</b>		
	<b>ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ ОБОЛОЧЕЧНЫХ ТРУБ И ПРУТКОВ ИЗ СПЛАВА ZR-1% Nb В ТЕМПЕРАТУРНОМ ИНТЕРВАЛЕ 293-873 К (20-600°C) ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РЕНТГЕНОВСКИХ И ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ</b> <i>Исаенкова М.Г., Тенишев А.В., Перлович Ю.А., Столбов С.Д., Михальчик В.В., Федотов П.В., Новиков В.В., Кузнецов В.И.</i>	53-65
	<b>ОСОБЕННОСТИ РАДИОТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КОМПОЗИЦИЙ ПОЛИПРОПИЛЕНА И ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНДИЕНОвого ЭЛАСТОМЕРА СКЭПТ-4044 С НАНОРАЗМЕРНЫМИ МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ</b> <i>Магеррамов А.М.О., Курбанова Н.И.К., Байрамов М.Н.О., Алимурзоева Н.А.К., Рагимова С.К.К., Набиева А.Н.К.</i>	66-73
	<b>МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРОДОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b> <i>Писарева Т.А., Шадрин Н.С., Харанжеевский Е.В., Решетников С.М.</i>	74-83

