

СО Д Е Р Ж А Н И Е

"ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБРАБОТКИ ПУЧКАМИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ"

	Стр.
Диденко А.Н., Шулов В.А., Ремнев Г.Е., Ночовная Н.А., Стрыгин А.Э., Проходцева Л.Ф., Исаков И.Ф. Изменение эксплуатационных характеристик деталей из титановых сплавов в результате обработки мощными ионными пучками.....	3
Абдрашитов В.Г., Бехерт А.Э., Гашенко С.А., Диденко А.Н., Козлов Э.В., Коротаев А.Д., Окс Е.М., Савченко А.О., Тюменцев А.Н., Шаркеев Ю.П., Щанин П.М. Последовательность формирования структурно-фазовых состояний в поверхностных и приповерхностных слоях молибдена при имплантации ионов углерода, меди, молибдена и свинца.....	6
Гусева М.И., Коржик В.А., Обрезумов В.П. Влияние обработки поверхности высокоэнергетическими ионами церия и бария на свойства монокристаллов Mo(110).....	9
Сулима А.М., Шулов В.А., Носков А.А., Гусева М.И. Ионное легирование жаропрочных сплавов.....	12
Ягодкин Ю.Д., Пастухов К.М., Шадрин О.А., Дальский А.А., Григорьян В.Г. Ионно-лучевое распыление жаропрочных никелевых сплавов.....	15
Григорьян В.Г., Дальский А.А., Пастухов К.М., Сулима А.М., Ягодкин Ю.Д. Применение ионно-лучевого распыления для подготовки деталей из никелевых сплавов перед осаждением жаростойких покрытий.....	17
Сулима А.М., Ягодкин Ю.Д., Пастухов К.М., Носков А.А. Ионно-лучевое модифицирование жаростойких покрытий.....	20
Рябчиков А.И., Шулов В.А., Ночовная Н.А., Стрыгин А.Э., Компаниец А.А., Родкина Л.Е., Шорин В.В. Влияние ионной имплантации Hf и Sm на физико-химическое состояние поверхностных слоев и свойства титановых сплавов.....	23
Павлов П.В., Тетельбаум Д.И., Курильчик Е.В., Романов И.Г., Куницина О.И. Особенности проявления "эффекта дальнего действия" при изменении механических свойств фольг пермалоя под влиянием ионного облучения в квазинепрерывном режиме	26
Анищик В.М., Козлов И.П., Оджаев В.Б., Понарядов В.В., Янковский О.Н. ЭПР-спектроскопия сталей, имплантированных ионами бора.....	29
Искандерова З.А., Раджабов Т.Л., Рахимов Г.Р. Изменение микроструктуры и механических свойств металлов, сталей и сплавов в результате ионной имплантации.....	31

Диденко А.Н., Шаркеев Ю.П., Козлов Э.В., Рябчиков А.И. Микроструктура приповерхностных слоев имплантированной поликристаллической меди.....	34
Диденко А.Н., Шаркеев Ю.П., Рябчиков А.И., Козлов Э.В. Пранявичюс Л., Аугулис Л. Роль напряжений в формировании микроструктуры чистых металлов при ионной имплантации.....	36
Костюк Г.И. О перспективах создания адаптивных систем управления ионных, электронных, плазменных технологий и светолучевых технологий.....	38
Костюк Г.И., Потапова Н.А. Расчет производительности и прогнозирование качественных характеристик комбинированных технологий с применением ионных, электронных, световых и плазменных потоков.....	40
Бабилюс К., Будинавичюс Ю., Дудонис Ю., Пранявичюс Л. Формирование аморфных покрытий методами вакуумного осаждения с одновременным ионным облучением.....	42
Федоренко А.И., Ткач В.Н., Дереновский Н.Т., Шапошников С.А. Тепловое воздействие импульсных плазменных потоков на конструкционные материалы.....	44
Шулов В.А., Ночовная Н.А., Проходцева Л.В. Механизмы усталостного, эрозионного и коррозионного разрушения жаропрочных материалов, подвергнутых ионному легированию.....	46
Ремнев Г.Е., Шулов В.А., Кашеев Р.А., Федорова Е.В., Гаращенко А.Н., Карпова И.Г., Шабанов Н.И. Изменение эксплуатационных свойств лопаток компрессора ГТД из железо-никелевых сплавов в результате обработки мощными ионными пучками.....	49
Никитин А.В., Баянкин В.Я., Марков А.В. Влияние дозы облучения на состав и структуру поверхностных слоев стали.....	52
Козлов Э.В., Терешко И.В., Попова Н.А., Игнатенко Л.А., Липский Э.А., Ходырев Е.И. Субмикроструктура и эффект "дальнодействия" в армо-железе, подвергнутом обработке ионным пучком с низкой энергией.....	55
Тайлашев А.С., Шаркеев Ю.П., Козлов Э.В. Упругие напряжения в поверхностном слое армо-железа, имплантированного ролффрамом.....	57
Сергеев В.П., Бочкарев В.А., Пущкарева Г.В., Шаркеев Ю.П. Изменение микроструктуры поверхностных слоев стали ШХ15 при имплантации ионов молибдена.....	60
Хмельевская В.С., Соловьев С.П., Малышкин В.Г. Структурные аспекты изменения физико-механических свойств железохромистых и железохромоникелевых сплавов при обработке ионными пучками.....	63

Ходырев В.И., Терешко И.В., Козлов Э.В., Попова Н.А., Липский Э.А. Модифицирование металлов и сплавов при воздействии плазмы текущего разряда.....	65
Добровольский С.С., Добровольская Л.Г., Глухов Е.В., Ковтун Р.Ю., Лазаренко А.Г. Изменение свойств алмазодержащих материалов при воздействии концентрированных потоков энергии.....	68
Цурич В.А., Соркин А.М., Филиппова Н.П., Павлов В.А. Влияние дозы облучения протонами низких энергий на процессы перераспределения атомов в сплавах FeNiMn.....	70
Цурич В.А., Соркин А.М., Филиппова Н.П., Павлов В.А. Аномальный массоперенос в сплаве Fe-Ni-Mn при облучении протонами низких энергий	71
Колобов Ю.Р., Окс Е.М., Савченко А.О., Чернова Л.В., Шанин П.М., Юшков Г.Ю. Влияние ионной имплантации на ползучесть ОЦК-металлов.....	74
Колобов Ю.Р., Коротяев А.Д., Савченко А.О. О выборе параметров ионно-лучевого упрочнения материалов...	77
Новикова М.К., Смыслов А.М. Высокотемпературная стабильность титановых сплавов в связи с ионной имплантацией поверхности.....	80
Смыслов А.М., Гусева М.И., Лесунов В.П. Повышение эксплуатационных свойств жаростойки: покрытий путем ионного модифицирования поверхности.....	82
Маслова Л.И., Смыслов А.М., Тимофеев В.А., Юмагузин Ю.М. Взаимодействие ионов азота с поверхностью титана.....	83
Плотников С.В., Погребняк А.Д., Ремнев Г.Е. Формирование фаз в металлах при действии мощных импульсных ионных пучков.....	86
Озур Г.Е., Проскуринский Д.И., Погребняк А.Т., Тухтаев Ш.А., Туратов К.Д., Сааринен К. Модификация тонких слоев TiNi и Fe при в действии низкоэнергетического высокопоточного электронного пучка.....	89
Плотников С.В., Гейнеман А.Э. Сегрегация элементов и образование новых фаз на свободных поверхностях в металлах при электронном облучении.....	92
Талыз С.Г., Зинovieв В.Е., Власов Б.В., Тухветов С.Т., Манжуев В.М., Аvezов С.А. Использование электронного нагрева для измерения теплофизических свойств металлов и сплавов.....	95
Мартынов В.Ф., Кузьминых В.А., Плотников С.В., Ерошенко Е.К. Модификация поверхности материалов концентрированным электронным пучком.....	96

Измерение коэффициента температуропроводности твердых тел при воздействии пучков электронов мегаэлектронвольтового диапазона	99
Ефимов С.Б., Коршунов И.Г., Зиновьев В.Е., Белых Т.А. Влияние протонного облучения на коэффициент температуропроводности кремния и никеля.....	100
Александрова Н.М., Щербединский Г.В. Влияние электронного облучения на структуру и микромеханизм разрушения высокопрочного чугуна.....	101
Дунаев В.В., Кучинский В.В., Сухомлинов С.В., Фафурина Э.Н. Взаимодействие ионных потоков низкотемпературной плазмы с поверхностью конструкционных материалов.....	104
Лисин А.Л., Суриков В.П., Ремнев Г.Е., Исаков И.Ф. Влияние обработки мощными ионными пучками на эксплуатационные свойства твердых сплавов.....	107
Чеканов А.Л., Дробышев Б.А., Перевезенцев В.Н., Романов И.Г. Влияние ионного перемешивания на структуру и коррозионные свойства элинварного сплава.....	110
Чеканов А.Л., Дробышев Б.А., Перевезенцев В.Н. Изменение коррозионной активности элинварных сплавов и плантацией ионов металлоидов и мощным импульсным пучком углерода.....	113
Белых Т.А., Казак Л.А., Нешов Ф.Г., Семеников В.Г., Урманов А.Р. Упрочнение вольфрама и никеля под воздействием пучка ионов азота с энергиями 5,8 - 16 МэВ.....	116