

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

Стр.

Рябчиков А.И., Насыров Р.А., Жукова С.И. Особенности формирования поверхностных слоев при высокоинтенсивной имплантации ионов никеля в алюминий.....	3
Баранов Г.И., Гончаренко В.И., Калининская И.С., Лыков С.В., Машков Ю.К., Озур Г.И., Проскуровский Д.И., Ротштейн В.П. Поверхностное упрочнение и изменение триботехнических свойств стали ШХ15, обработанной электронными пучками.....	6
Баранов Г.И., Гончаренко И.М., Итин В.М., Калининская И.С., Лыков С.В., Машков Ю.К., Озур Г.Е., Проскуровский Д.И., Ротштейн В.П. Влияние обработки металлических материалов низкоэнергетичными сильноточными электронными пучками на износостойкость металло-полимерных пар трения.....	9
Мартыненко В.А., Пустовый О.Н., Свириденко Н.В. Изучение структуры и свойств конструкционных сталей, подвергнутых ионно-плазменной обработке.....	12
Задворкин С.М., Наумов Е.Н., Медведев А.И., Штольц А.К., Гостев А.А. Влияние ионной имплантации на структуру и свойства инструментальной стали 5ХВ2С.....	13
Франценюк И.В., Франценюк Л.И., Гофман Ю.И., Письменецкий С.А., Мизик И.В., Коваленко Т.А., Сухова Т.Ф. Изменение свойств электротехнических сталей после радиационно-термической обработки.....	16
Валяев А.Н., Назаров Ю.К., Елесман А.Н., Машков Ю.К. Трехкомпонентный износ алюминиевого сплава, имплантированного ионами меди.....	18
Назаров Ю.К., Рафиков Т.К., Тастембеков Т.А., Елесман А.И., Машков Ю.К., Валяев А.Н., Бадыганов М.А. Комплексное использование химического травления и ионной имплантации для повышения износостойкости сплава В-95.....	21
Раджабов Т.Д., Искандерова Э.А., Камардин А.И., Ким В.А., Махкамов А.Ш., Виттон Дж.Л., Ларсен Т. Ионно-лучевое азотирование и карбидизация поверхности нержавеющей стали.....	24
Вагин С.П., Козин А.И., Макаров С.В., Пслтавцева В.П. Влияние протонной бомбардировки на превращения при отпуске закаленной углеродистой стали.....	26
Максимкин О.П., Шигамаков Ш.Б. Изменение высокотемпературных механических свойств молибдена в результате ионного легирования гелием.....	29

Максимкин О.П., Садвакасов Д.Х. Исследование воздействия электронного облучения на мартенситное превращение при пластической деформации метастабильной аустенитной стали.....	30
Боровский С.М., Гриценко Г.Б., Платов А.П., Гаврилов Н.В., Садыгов Т.И., Маслов Н.Б. Особенности интегрирования технологий на базе ионно-плазменного модифицирования поверхностей конструкционных материалов.....	31
Зоровский С.М., Гаврилов Н.В., Гриценко Г.В., Ладыженский О.Б., Мурагимов Р.Р. Оптимальный выбор иона для легирования поверхностных слоев материалов ГТД.....	34
Боровский С.М., Гаврилов Н.В., Гриценко., Ладыженский О.Б., Маслов Н.Б., Садыгов Т.И. Выбор ионов для импульсной имплантации поверхностей аустенитных сталей.....	37
Савостиков В.М., Коротаев А.Д. Ионно-лучевая модификация трибологических свойств сталей...	40
Данилов В.А., Раков А.В., Стеколин И.Ю. Особенности имплантации больших доз ионов 10 кэВ вольфрама в углеродный материал.....	43
Диамант В.М., Девятков Р.К., Коваль Н.Н., Копченков В.И., Савченко А.О., Шмидт К.Н. Влияние ионной имплантации на адгезионную прочность пленок медь-полиамид.....	46
Белый А.В., Березина В.П., Иванов Г.М., Ших С.К. Влияние имплантации газовых ионов на электрические и механические свойства керметных материалов.....	48
Залужный А.Г., Копытин В.П., Сторожук О.М. Гусева М.И., Горбатов Е.А., Иванов С.М., Нафтулин О.С. Влияние облучения гелием на проникновение водорода через никель и стали аустенитного класса в процессе бомбардировки ионами водорода.....	50
Залужный А.Г., Копытин В.П., Пестрецов С.М., Сторожук О.М. Гусева М.И., Горбатов Е.А., Нафтулин О.С. Проникновение водорода через металлические конструкционные/ материалы в процессе бомбардировки ионами водорода.....	52
Болдин А.А., Жуков В.П., Селиванов Е.В. Динамика дислокационных скоплений при сильноточном ионном облучении металлов.....	53
Жуков В.П., Болдин А.А. Волнообразное искажение поверхности при локальном плавлении металлов под действием ионных пучков.....	55
Залужный А.Г., Копытин В.П., Пестрецов С.М., Сторожук О.М. Гусева М.И., Горбатов Е.А., Нафтулин О.С. Проникновение водорода через металлические конструкционные материалы в процессе бомбардировки ионами водорода.....	58

Герасимова Л.А., Кудяков В.Я., Ляшенко В.Я., Церевитинов С.С. Влияние плазменной обработки на коррозию алюминия в расплавленных хлоридах.....	59
Козырь И.Г., Цыганов И.А., Шаршаков И.М. Структура и свойства поверхности металлов, обработанных пучками ионов азота с энергией 10, 150 и 300 кэВ.....	62
Загорский В.А., Карманов В.П., Козырь В.П., Мешков И.Н., Шаршаков И.М., Лазарев В.Н. Структура, механические свойства и термо-ЭДС быстрорежущих сталей, обработанных электронным пучком в атмосфере.....	64
Червинский В.Ф., Петров В.А. Влияние имплантации на ползучесть титановой фольги.....	67
Жетбаев А.К., Донбаев К.М., Мукушева М.К. Два перехода типа Морина в монокристалле гематита, облученного α -частицами.....	70
Корнилов В.М., Лачинов А.Н. Модификация электронных свойств полимеров электронным пучком.....	73
Савенко О.М., Геринг Г.И. Структурные состояния в зоне разрушения ионных кристаллов, облучаемых сильноточными пучками электронов.....	76
Барышников В.И., Квапил И., Колесникова Т.А. Особенности воздействия мощных электронных пучков на монокристаллы лейкосапфира.....	79
Штанько В.Ф., Олешко В.И., Толмачев В.М. Динамические и статические механические напряжения в KCl при воздействии импульсного электронного пучка.....	81
Вергун В.Р., Клим М.Ю., Новиков И.А., Атабаев Б.Г. Исследование дозовых зависимостей воздействия ионов, электронов и вакуумного ультрафиолетового излучения на термooптические свойства поверхности металлов и их окислов.....	82
Алиновский Н.И. Образование устойчивого эмиссионного центра на предварительно облученном ионами катодном электроде в вакууме в результате его кондиционирования.....	85
Котельников Д.И., Канашевич Г.В., Дубровская Г.Н. Изменение свойств оптического стекла после электронно-лучевой обработки.....	87
Абланов М.Б., Жанткин Т.М., Жетбаев А.К., Савостьянов Ю.Г. Мессбауэровские исследования аморфного сплава FeB, облученного заряженными частицами.....	89
Мачевская Р.А., Политыко И.А., Вольфсон М.А. Беграмаев Л.Б., Пустобаев А.А. Нанесение Ti-содержащих покрытий в газоразрядной плазме....	92

Блесман А.И., Иссерс В.В., Машков Ю.К., Поворознюк С.Н. Повышение износостойкости узлов трения машин микрокриогенной техники методом ионно-лучевого модифицирования.....	94
Августинович Л.Я., Диамант В.М., Савченко А.О., Сергеев В.П., Яновский В.П. Изменение физико-механических свойств покрытий нитрида титана после ионной имплантации.....	96
Сергеев В.П., Яновский В.П., Шаркеев Ю.П., Пушкарева Г.В., Дуплинский В.В., Бочкарев В.А., Структура и физико-механические свойства поверхностных слоев подшипниковых сталей, подвергнутых имплантации высокоэнергетическими пучками ионов многоэлементного состава.....	99
Мазуркевич А.М., Куцанов В.А., Кобяк А.Т., Ходасевич В.В., Гольцев В.П., Углов В.В., Белый И.М., Кулешов А.К. Повышение эксплуатационных свойств штамповой оснастки и режущего инструмента с помощью имплантации металлических ионов	101
Лемешев Н.М., Слосман А.И. Поверхностное упрочнение пресс-инструмента в тлеющем разряде.....	102
Романов И.Г., Напреев Р.С., Царева И.Н., Кулаков С.И., Павлова В.В. Трибологические свойства имплантированных пар трения при работе в смазках.....	105
Мрочек Ж.А., Романчук И.А., Семенкевич М.М. Исследование некоторых физико-механических свойств композиционных (TiAl)N покрытий, полученных электродуговым ионно-плазменным методом.....	108
Поплавский В.В., Шнып В.А., Белый И.М., Олехнович А.М. Влияние ионной имплантации на каталитическую активность поверхностей в реакциях нейтрализации отходящих газов.....	110
Алимова Л.Я., Джамалетдинова И.Е., Раджабов Т.Д. Влияние плазменной обработки полимерных мембран на процесс разделения газовых смесей.....	112
Бокшицкий И.Я., Зорин И.Н., Кротов А.П., Матвеев К.Е., Прокошин А.Ф., Поляков М.М. Газовый состав, статические и динамические свойства тонкопленочных магнитомягких материалов на основе Fe.....	114
Воронин Г.Г., Клопенков М.Л., Павловец М.В., Рябов Л.И., Свиньин М.П., Солнышков А.И. Формирование структур "кремний на изоляторе" методом имплантации ионов O ⁺ и их исследование методами ядерного микроскопического анализа.....	115
Поболь И.Л., Новик О.Ф. Исследование свойств коррозионностойких покрытий, обработанных электронным лучом.....	116

Зайкин В.А., Иванов М.С., Макаров С.В., Насохова Ш.Б. О фазовых превращениях в сплаве З6НХТЮ при облучении высокоэнергетическими электронами.....	118
Мясников В.В., Монасевич Л.А., Домрачев В.Е., Паскаль Ю.И. Инициирование мартенситного превращения и эффекта памяти формы при импульсном электронном облучении никелида титана.....	121
Барченко В.Т., Заграничный С.Н., Попов А.И., Сенчило И.А. Увеличение износостойкости минералокерамики В0К-60 ионной обработкой.....	123
Барченко В.Т., Еремеев Е.В., Заграничный С.Н., Попов А.И. Изменение износостойкости инструмента при термоионной обработке.....	126
Выходец В.В., Клоцман С.М., Плотников С.А., Рубитейн А.П., Трахтенберг И.Ш. Модификация алмазоподобных С:Н пленок под действием ионного облучения.....	129
Арбузов В.Л., Выходец В.В., Клоцман С.М., Левин А.Д., Павлов В.А.; Распопова Г.А. Обогащение действием радиационно-поврежденных участков твердых растворов Y-D.....	132
Герасимова Л.А., Кудряков В.Я., Ляшенко В.Н., Церевитинов С.С. Влияние плазменной обработки на коррозию алюминия в расплавленных хлоридах.....	134
Могнонов Д.М., Цыреннимаев В.Ж., Хахинов В.В., Рязанцев А.А. Структурирование термостойких реактопластов ионизирующим излучением.....	137
Алиновский Н.И. Увеличение электрической прочности межэлектродных зазоров с элегазовой изоляцией после обработки электродов в тлеющем разряде.....	140
Кабышев А.В., Лопатин В.В. Термическое окисление имплантированного пиронитрида бора..	141
Кабышев А.В., Лопатин В.В., Панин О.В. Термообработка имплантированной керамики.....	144