

СОДЕРЖАНИЕ

- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛЕЙ ТЕМПЕРАТУР, ВОЗНИКАЮЩИХ В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПЛАСТИНКЕ, ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ КОНВЕКЦИИ**
В. М. Хвусевич, С. М. Босяков, К. С. Юркевич 3
- КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ДЕЙСТВИЯ ПЛАЗМЕННОГО ПЯТНА НА КРОМКУ ОБРАЗЦА**
В. М. Хвусевич, С. М. Босяков, К. С. Юркевич 5
- РАЗРАБОТКА ПЛАЗМОТРОНА ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПЛЕНОК**
Веремейчик А.И., Сазонов М.И., Хвусевич В.М., Якушев С. 6
- МЕТОД ГРАНИЧНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В РАСЧЕТАХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ И ТЕРМОНАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ПЛАЗМЕННОМ УПРОЧНЕНИИ**
Веремейчик А.И. 11
- AN OVERVIEW OF THE SURFACE ENGINEERING METHODS USAGE FOR SURGICAL IMPLANTS PRODUCTION**
Gradzka-Dahlke M. 16
- ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ХОДОВОЙ ЧАСТИ ГУСЕНИЧНЫХ ТРАКТОРОВ НАПЛАВКОЙ ДИФУЗИОННО-ЛЕГИРОВАННЫМИ СПЛАВАМИ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ**
Константинов В.М., Дашкевич В.Г. 24
- ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКОЙ И ВОЗДЕЙСТВИЕМ МАГНИТНОГО ПОЛЯ**
Девойно О.Г., Кардаполова М.А., Яцкевич О.К., Дубовик А.М., Федорук Г.Ф. 28
- ИЗУЧЕНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЛЕЕВЫХ ПОКРЫТИЙ НА ЖЕЛЕЗНОЙ ОСНОВЕ С ПОМОЩЬЮ СИМПЛЕКС МЕТОДА**
Дьяченко О.В., Кардаполова М.А. 33
- ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ЭЛАСТИЧНЫХ АБРАЗИВНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**
Завистоевский С.Э., Кириченко А.С., Завистоевская Т.И. 38
- ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ И ПОСЛОЙНОГО НАПЫЛЕНИЯ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ ГАЗОПЛАМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ**
Завистоевский С.Э., Молчанов С.В. 41
- АНАЛИЗ ОТЛИЧИЙ В ВОСПРИЯТИИ ОБЪЕКТОВ В ТРЕХМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ И РЕЗУЛЬТАТОВ ВИДЕО- И КИНОСЪЕМКИ**
Е.Г.Зайцева, В.В. Никитин 44
- КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНДУКЦИОННОЙ ЗАКАЛКИ С УЧЕТОМ ФОРМИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ДЕТАЛЕЙ**
Иванов Д.Г., Кундас С.П. 57

- ЗАКОНОМЕРНОСТИ СИНТЕЗА И ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТИТАН - БОР ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**
Клубович В.В., Кулак М.М., Платонов Л.Л. 62
- ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ГРАНИЦЕ «ПОКРЫТИЕ – ОСНОВА» ПРИ НАПЫЛЕНИИ ДИФфуЗИОННО-ЛЕГИРОВАННЫХ САМОПЛУСУЮЩИХСЯ (ДЛС) ПОРОШКОВ**
В.М. Константинов, А.М. Авсиевич 67
- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ ДИФфуЗИОННОГО НАСЫЩЕНИЯ ПРОВОЛОКИ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ**
Константинов В.М., Семенченко М.В. 72
- ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ НА ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ**
Королёв А.Ю., Алексеев Ю.Г., Кособуцкий А.А., Фомихина И.В., Повжик А.А. 77
- ЗАВИСИМОСТЬ ПРОЧНОСТИ КОМПОЗИТА ОТ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЕГО КОНТАКТИРУЮЩИХ ФАЗ**
Кузёмкина Г. М., Шимановский А. О., Якубович О. И. 81
- МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМЕННОГО УПРОЧНЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ**
Кундас С.П., Марковник Д.В., Иванов Д.Г. 86
- ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ТЕРМООБРАБОТКИ**
Лемзиков А.В., Кундас С.П., Куцьило В.В. 93
- РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО НАНЕСЕНИЯ АНТИФРИКЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ТРЕНИЕМ**
Лукашок А.Н., Константинов В.М. 98
- ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНОТЕРМИЧЕСКОГО ФОРМИРОВАНИЯ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МИКРОСТРУКТУРУ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ**
Монтик С. В. 100
- ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЗАКАЛКИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**
Батрак В.В., Даркович С.С., Оньсько С.Р., Хвиевич В.М. 105
- ТЕХНОЛОГИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СКОЛЬЗЯЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОРПУСОВ БУКС КОЛЕСНЫХ ПАР ТЕЛЕЖЕК ГРУЗОВЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ МЕТОДОМ ДУГОВОЙ НАПЛАВКИ**
Пантелеевко Ф.И., Писарев В.А., Нестеров В.Г., Окунь Г.И., Папкович В.П. 110
- ОСАЖДЕНИЕ ПЛЁНОК TiN ИОННО-ЛУЧЕВЫМ И ИОННО-ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДАМИ**
Рубаник В.В.; Рубаник В.В. (мл.), Маркова Л.В., Андреев М.А., Заболотина Ю.А., Милукина С.Н. 117

ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ БОРСОДЕРЖАЩИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ ПОКРЫТИЙ <i>Константинов В.М., Тихонов П.В.</i>	121
УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ПРИ НАНЕСЕНИИ ФЕРРОПОРОШКОВЫХ ПОКРЫТИЙ <i>Хейфец М.Л., Грецкий Н.Л., Садюкович А.А.</i>	124
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА АДГЕЗИИ ПО ИСПЫТАНИЯМ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ <i>Холодарь Б.Г.</i>	129
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РЕПЛИК ДЛЯ СОЗДАНИЯ МИКРОСТРУКТУР НА ПОВЕРХНОСТИ АЛМАЗОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ <i>Ральченко В.Г., Созык Д.Н., Хомич А.В.</i>	131
ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ПРИ ПОМОЩИ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ <i>Пантелеенко Ф.И.</i>	136
К ИССЛЕДОВАНИЮ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СОСУДА ДАВЛЕНИЯ МЕТОДОМ ПОТЕНЦИАЛА <i>Хвусевич В.М.</i>	139