



МАШИНОСТРОЕНИЕ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

MASHINOSTROENIE

THE REPUBLICAN INTERDEPARTMENTAL
COLLECTION OF THE SCIENTIFIC WORKS PROCEEDINGS

Выпуск 34



689(2)

Минск
БНТУ
2023

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ	5
Акулович Л. М., Миранович А. В., Мисько В. Г. МЕТОДИКА СИНТЕЗА КОМБИНИРОВАННЫХ СПОСОБОВ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ.....	5
Ажар А. В., Минасян Г. О., Осадчий Е. Н., Ишкуло П. Ю. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЗАТОЧКА ЗУБОРЕЗНЫХ МОДУЛЬНЫХ ФРЕЗ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА 3D-МОДЕЛИ ОПЕРАЦИИ ЗАТЫЛОВАНИЯ.....	12
Веремейчик А. И., Онысько С. Р., Хвисевич В. М. ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ДРОБИЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА ПОСЛЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ ЗАКАЛКИ.....	22
Данилов В. А., Чепурной А. А. ФОРМООБРАЗУЮЩАЯ ОБРАБОТКА КРУГОВЫХ ВИНТОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РОТОРОВ ОДНОВИНТОВЫХ НАСОСОВ	30
Девойно О. Г., Косякова И. М., Кардаполова М. А. О МИКРОСТРУКТУРЕ, МИКРОТВЕРДОСТИ И ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СЕРОГО ЧУГУНА ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОГО УПРОЧНЕНИЯ	36
Девойно О. Г., Кардаполова М. А., Косякова И. М., Болдуева А. А., Погудо Е. В. МИКРОСТРУКТУРА И АНАЛИЗ ФАЗОВОГО СОСТАВА ПОКРЫТИЙ ИЗ МЕХАНИЧЕСКИХ СМЕСЕЙ СПЛАВА НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ ПГ-12Н-01 И КАРБИДОВ ВОЛЬФРАМА, ХРОМА И БОРА	44
Дьяченко О. В., Кардаполова М. А. ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ И ЛЕГИРОВАНИЯ НА ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПОКРЫТИЙ НА ЖЕЛЕЗНОЙ ОСНОВЕ.....	51
Кане М. М., Крайко С. Э., Раманович А. А. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ЛАЗЕРНОГО УПРОЧНЕНИЯ НА ШЕРОХОВАТОСТЬ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВЫРУБНЫХ ШТАМПОВ.....	57
Сенють В. Т., Парницкий А. М., Валькович И. В., Жорник В. И. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ СВЕРХТВЕРДОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ КУБИЧЕСКОГО ВН, СИНТЕЗИРОВАННОГО ИЗ ВЬОРЦИТНОВОН С ДОБАВКАМИ АЛЮМИНИЯ.....	64
МАШИНОВЕДЕНИЕ, СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И ДЕТАЛИ МАШИН.....	72
Вабищевич Л. И., Ярошевич А. В. ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ.....	72
Гурвич Ю. А., Демко А. Ю., Порожнюк О. С. РАЦИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫЙ ВЫБОР В КУРСЕ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА» РАЗДЕЛ «СТАТИКА»	77
Гурвич Ю. А., Демко А. Ю., Порожнюк О. С. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫЙ ВЫБОР В КИНЕМАТИКЕ СЛОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ТОЧКИ	89
Капуста П. П., Муха А. С., Верес А. И. ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ СБОРКИ РАМ ШАССИ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ МЕТОДОМ ХОЛОДНОЙ КЛЕПКИ	98

Капуста П. П., Горко Е. А., Старостин Ю. А., Казерский А. А., Францкевич А. И. ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ГНУТЫХ ДЕТАЛЕЙ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ШАССИ БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.....	104
Капуста П. П., Леоненко А. Г. КОМПЛЕКСНАЯ ЗАДАЧА РАЗРАБОТКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВЕДУЩИХ МОСТОВ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С УПРАВЛЯЕМЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ НАДЕЖНОСТИ.....	122
МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА.....	131
Василевич Ю. В., Остриков В. О., Остриков О. М. СТАТИКА И ДИНАМИКА ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА АУСТЕНИТ / МАРТЕНСИТ В ПРИЗМАТИЧЕСКОМ ФЕРРОМАГНИТНОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ, НАХОДЯЩЕМСЯ В ЖЕСТКОЙ ЗАДЕЛКЕ И МАГНИТНОМ ПОЛЕ	131
Василевич Ю. В., Остриков В. О., Остриков О. М. СТАТИКА И ДИНАМИКА ГРАНИЦ РАЗДЕЛА АУСТЕНИТ / МАРТЕНСИТ МАРТЕНСИТНОЙ ПРОСЛОЙКИ В НАГРУЖЕННОМ ПРИЗМАТИЧЕСКОМ ФЕРРОМАГНИТНОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ, НАХОДЯЩЕМСЯ В ЖЕСТКОЙ ЗАДЕЛКЕ	139
Василевич Ю. В., Остриков О. М. РОЛЬ СИЛ НЕУПРУГОЙ ПРИРОДЫ В ФОРМИРОВАНИИ ОСТАТОЧНЫХ КРАЕВЫХ НАНОДВОЙНИКОВ КЛИНОВИДНОЙ ФОРМЫ.....	146
Довнар С. С., Якимович А. М. МКЭ-АНАЛИЗ КОНЦЕПЦИИ ПОСТРЕЗОНАНСНОГО ПОРТАЛЬНОГО МНОГОЦЕЛЕВОГО СТАНКА.....	155
Довнар С. С., Лапука А. Д., Шведова Д. Н., Роденя А. В. МКЭ-АНАЛИЗ НЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ ИСТОРИЧЕСКОЙ БАШНИ АЗИНЕЛЛИ КАК РАЦИОНАЛЬНОГО ОБРАЗЦА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ КОЛОНН.....	165
Довнар С. С., Якимович А. М., Яцкевич О. К., Федорец А. В., Резник С. В. МКЭ-АУДИТ НАГРУЖЕНИЙ НЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ ТЯЖЕЛОГО ПЕЛЛЕТНОГО ПРЕСС-АВТОМАТА.....	178
Дудяк А. И., Хвасько В. М., Дикан Ж. Г. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАСАТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ КРУЧЕНИИ СТЕРЖНЯ ИЗ ДВУХ РАЗНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ	188
REFERATS.....	194