

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРОМЫШЛЕННАЯ РОБОТОТЕХНИКА

| | |
|---|----|
| <i>Базарбаев К. А., Олиферович Н. М., Гринюк Д. А.</i> МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕПРЕРЫВНЫХ ОБЪЕКТОВ..... | 4 |
| <i>Бакаленко В. И., Дейнека Т. А.</i> ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОМЕТРОВ | 8 |
| <i>Вабищевич Л. И., Ярошевич А. В.</i> КОМПЕНСАТОР РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ БЫТОВЫХ НАГРУЗОК | 12 |
| <i>Джумаев А., Атаев Э.</i> УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ И КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМОЙ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ..... | 17 |
| <i>Кокудович Д. В., Сааков А. В., Прокопеня О. Н.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАТРОННОГО МОДУЛЯ НА ОСНОВЕ СИНХРОННОГО СЕРВОДВИГАТЕЛЯ | 23 |
| <i>Кокудович Д. В., Сааков А. В., Вабищевич Л. И., Прокопеня О. Н.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИВОДА ШАГОВОГО КОНВЕЙЕРА НА ОСНОВЕ СИНХРОННОГО СЕРВОДВИГАТЕЛЯ | 27 |
| <i>Королёв А. А., Михновец А. Н., Карнович Д. С.</i> РАСЧЁТ НАДЁЖНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ОБЪЕКТОВ..... | 30 |
| <i>Кудрицкий Я. В., Левданский А. М., Ялковский Н. С.</i> РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ВЫБОРА ТИПОРАЗМЕРА ТОКАРНОГО РЕЗЦА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЖИМОВ И УСЛОВИЙ ОБРАБОТКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ | 34 |
| <i>Рязанцева Н. В., Голдобина Т. А., Минин В. Е.</i> ПРОБЛЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ЗВУКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В НЕЙРОСЕТЕВОЙ СИСТЕМЕ ОПОВЕЩЕНИЯ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ СЛУХОВЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ | 39 |

НАДЁЖНОСТЬ, ДИАГНОСТИКА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ МАШИН

| | |
|--|----|
| <i>Акулич Я. А.</i> ДИАГНОСТИКА ЗОНЫ КОНТАКТА ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРЕНИЯ МЕТОДАМИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОМОГРАФИИ | 45 |
| <i>Барсуков В. Г., Илькевич М. А., Крупич Б., Голуб В. М., Веремейчик А. И., Хвисевич В. М.</i> ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО КОНТАКТА ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ С ДЕТАЛЯМИ МАШИН | 49 |

| | |
|--|-----|
| Борисова Ю. А., Иголкин А. А. ИССЛЕДОВАНИЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВАГОНА-ЛАБОРАТОРИИ..... | 54 |
| Горбунов В. П., Тюшкевич В. В. НАЗНАЧЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО РЕСУРСА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ | 57 |
| Игнатюк В. И. О ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТОНКОСТЕННЫХ ПОДКРЕПЛЕННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВНЕШНЕМУ ДАВЛЕНИЮ..... | 61 |
| Капустя П. П., Мойсейчик А. Н., Шейбут Г. Е. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОПТИМИЗАЦИИ МАССОГАБАРИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ МАЧТЫ | 66 |
| Медведев О. А., Гетман И. А., Вишневский А. И., Сульжиц В. И. АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ ДОПУСТИМЫХ ПОГРЕШНОСТЕЙ СБОРОЧНЫХ РАБОТ И НЕПОДВИЖНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ РАЗНОЙ ДЛИНЫ С ЧИСЛОМ СТУПЕНЕЙ КОМПЕСАЦИИ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ТОЧНОСТИ СБОРКИ МЕТОДОМ РЕГУЛИРОВАНИЯ | 72 |
| Монтик С. В. АНАЛИЗ МЕТОДИК ВЫБОРА МОТОР-РЕДУКТОРОВ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ | 76 |
| Назаров С., Рахимов М., Аннабердиев Ш. О РЕШЕНИИ ОДНОЙ МОДЕЛЬНОЙ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ | 81 |
| Сергуцкий Д. С., Григорьев В. Ф. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ | 87 |
| Сотник Л. Л., Дремук В. А. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ УДАРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ В ВИБРОВАЛКОВОМ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕ..... | 91 |
| ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ | |
| Бочарова Н. В., Самута М. В. РАСЧЕТ РЕБРИСТО-КОЛЬЦЕВОГО КУПОЛА ИЗ ЛЕГКИХ СТАЛЬНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ | 98 |
| Горавский И. А., Жигалов А. Н., Дерман Е. А. МЕТОДОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕСУРСА ИНСТРУМЕНТА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИМ ЗВУКОВЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ..... | 104 |
| Долгих А. М., Андрукович А. П., Косяк Л. Н., Анисимов В. С. ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕНТНОГО СОДЕРЖАНИЯ И ВИДА АКТИВАТОРА НА ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ДИФфуЗИОННЫХ СЛОЕВ | 108 |

| | |
|---|-----|
| Калугин Ю. К., Лещик С. Д. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СТЕПЕНЬ ИЗНОСА УПРОЧНЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ | 112 |
| Лещик С. Д., Лежава А. Г., Исаков С. А., Жуковский В. Е. ВЛИЯНИЕ СТРУЙНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГАЗООБРАЗНОЙ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ОБЛАСТИ СВАРНОГО ШВА И ЗОНЫ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ПРИ СВАРКЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ | 115 |
| Лещик С. Д., Калугин Ю. К., Лещик М. С. ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ С ДОБАВКОЙ НАНОЧАСТИЦ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ТВЕРДОФАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ | 120 |
| Литвинович А. Н., Голуб В. М., Чучко А. В. БЕСПИЛОТНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА AGV: КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ МЯСОПЕРЕРАБОТКИ | 126 |
| Логвин А. И., Ковпанько В. А., Онысько С. Р., Бочарова Н. В. ИНЖЕНЕРНЫЕ РАСЧЁТЫ ЗУБЧАТЫХ КОЛЁС С ПОМОЩЬЮ SOLIDWORKS SIMULATION | 132 |
| Мартиновская О. В., Жорник В. И. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ | 136 |
| Мартиновская О. В., Горбунов В. П., Нерода М. В. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ НОВЫХ СВЕРХТВЁРДЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ cBN В КАЧЕСТВЕ ЛЕЗВИЙНОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ЧИСТОВОЙ ОБРАБОТКИ..... | 143 |
| Матрунчик Ю. Н., Шлейко Т. А. РОБОТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА БЫСТРОСМЕННЫХ ЗАХВАТОВ И СБОРОЧНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ | 147 |
| Мищирук О. М., Нерода М. В., Веремейчик А. И., Холодарь Б. Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ЛАЗЕРНОЙ ЗАКАЛКИ НА ВРЕМЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СТАЛИ 40X13 | 151 |
| Овчинников Е. В., Хвисевич В. М., Жуков Ю. А., Веремейчик А. И., Онысько С. Р., Григорьева Т. Ф., Кочнева А. Ю. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫХ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ | 156 |
| Пилипенко С. В., Фруцкий В. А. ПЕРЕРАБОТКА БЫВШИХ В УПОТРЕБЛЕНИИ ТРУБ ХОЛОДНОЙ ПИЛЬГЕРНОЙ ВАЛКОВОЙ ПРОКАТКОЙ | 160 |
| Семенченко М. В. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДИФфуЗИОННОГО НАСЫЩЕНИЯ ПРОВОЛОЧНОГО МАТЕРИАЛА | 164 |
| Скасевич А. А., Гайдук А. Н. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ПОЛИАМИДА 6 В ПОЛИМЕРНЫХ ИЗДЕЛИЯХ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ FDM-ПЕЧАТИ..... | 168 |

Тихон Е. М.
АНАЛИЗ РЕЖИМОВ ПОДАЧИ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩЕЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ПРИ РАСТАЧИВАНИИ ОТВЕРСТИЙ 172

Фетисова Е. А., Коротеев А. О., Коротеева А. А.
ТЕХНОЛОГИЯ ДУГОВОЙ СВАРКИ С ВВЕДЕНИЕМ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ГАЗОВЫХ
КОМПОНЕНТОВ В ЗАЩИТНУЮ АТМОСФЕРУ 175

Чекан Н. М., Акула И. П., Сергеенко С. Е., Шнак Е. П.
ЭЛЕКТРОННО-СТИМУЛИРОВАННОЕ ОСАЖДЕНИЕ ГИДРОГЕНИЗИРОВАННОГО
АЛМАЗОПОДОБНОГО УГЛЕРОДА 179

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ И НАПРЯЖЕНИЙ

Веремейчик А. И., Хвисевич В. М., Холодарь Б. Г.
ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ В НОЖЕ ГИЛЬОТИННЫХ НОЖНИЦ ПРИ ДЕЙСТВИИ
ДВИЖУЩЕГОСЯ НОРМАЛЬНО-КРУГОВОГО ИСТОЧНИКА НАГРЕВА..... 188

Овчинников Е. В., Хвисевич В. М., Эйсымонт Е. И., Веремейчик А. И., Возняковский А. А.
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ФОТОПОЛИМЕРНЫХ
НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ..... 193

Овчинников Е. В., Хвисевич В. М., Эйсымонт Е. И., Веремейчик А. И., Исраа Акрам
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ..... 197

Рубаник В. В., Рубаник В. В. мл., Ломач М. С., Дородейко В. Г., Луцко В. Ф.
ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ НА ПРОЦЕСС РКУП
И СВОЙСТВА ПОЛУЧАЕМЫХ ОБРАЗЦОВ 202

**Хвисевич В. М., Парфиевич А. Н., Веремейчик А. И., Савчук С. В.,
Башуцкая С. М.**
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА ЛЕМЕХОВ ПЛУГА
ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИН..... 206

**Хвисевич В. М., Сазонов М. И., Веремейчик А. И.,
Онысько С. Р., Есипчук С. М.**
ПРИМЕНЕНИЕ ДВИЖУЩЕГОСЯ ПЛАЗМЕННОГО ИСТОЧНИКА НАГРЕВА
ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТАЛЕЙ И ЧУГУНА..... 211

Веремейчик А. И., Холодарь Б. Г.
ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ВЫХОДНОГО СЕЧЕНИЯ СОПЛА ИСТОЧНИКА
ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРУИ НА УРОВНИ ТЕМПЕРАТУРЫ
В ЗОНЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ..... 217

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ПРОИЗВОДСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Авдейчик Ю. А., Калугин Ю. К.
АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ ПОПЕРЕЧНОЙ
УСТОЙЧИВОСТИ И УПРАВЛЯЕМОСТИ АВТОМОБИЛЯ ПРИ ДВИЖЕНИИ 222

| | |
|---|-----|
| Волощук А. А., Березуцкая С. О. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОПЕРАТИВНО-СУТОЧНОГО ПЛАНА ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ | 226 |
| Дудан А. В., Вигерина Т. В. ПОВЫШЕНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ, ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ УЗЛОВ ТРЕНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ | 230 |
| Иванов В. П., Вигерина Т. В. ОПЫТ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ ПО АВТОТРАНСПОРТНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ..... | 233 |
| Капустя П. П., Полещук С. В. ТРАНСМИССИИ КОЛЕСНЫХ ПОГРУЗЧИКОВ С ГИДРОСТАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ..... | 238 |
| Кострицкий В. В. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ БЕНЗИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ С РАСПРЕДЕЛЁННЫМ ВПРЫСКОМ ПО КОРРЕКЦИИ КОЭФФИЦИЕНТА ИЗБЫТКА ВОЗДУХА | 246 |
| Монтик С. В. ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ..... | 252 |
| Семёнов И. Н. БОРТОВОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ИМПУЛЬСНЫМ МЕТОДОМ ГИДРОФИЦИРОВАННЫХ ТРАНСМИССИЙ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ | 256 |