

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗАЦИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Борзов Д.Б., Яночкина О.О.

УСТРОЙСТВО ПОИСКА МИНИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ
В СИСТЕМАХ С ЛИНЕЙНОЙ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ.....3

Буленков Е.А., Помойницкий Д.Г.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МНОГОНОМЕНКЛАТУРНЫХ РОТОРНЫХ СИСТЕМ.
СХЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ.....5

Ермолаева Н.В., Емельянова З.Н.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СТАБИЛИЗАЦИИ СОСТАВА
ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ ПТР ТИПА $A_xB_yC_{1-x-y}D_zE_1-Z$10

Кагиева Н.К.

АВТОМАТИЗАЦИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ.....13

Лопатов О.А., Ключев С.С.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В КУРСАХ
ГРАФИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН.....16

Лопатов О.А., Ярушина Е.В.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ
РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ.....19

Мельгуй О.И., Гайдар О.Г.

ОГЛЯД ПОПУЛЯРНЫХ САД-СИСТЕМ.....22

Нечепаяев В.Г., Гнисько А.Н., Мышов М.С.

ИЗМЕРЕНИЕ СИЛ РЕЗАНИЯ ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ ЗАКРЫТЫХ
ПРОФИЛЬНЫХ ПАЗОВ.....25

Полтавец В.В., Самойлов И.Н.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫБОРА РЕЖУЩЕЙ ЧАСТИ ИНСТРУМЕНТА
ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ.....28

ПРОГРЕССИВНЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ И НЕТРАДИЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Астраханцев А.Г.

РАСШИРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ
ГРАВИТАЦИОННЫХ ОРИЕНТАТОРОВ ДЛЯ ПРЕДМЕТОВ ОБРАБОТКИ
ФОРМЫ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ.....32

| | |
|--|----|
| Гаврилюк Н.Н. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ ДВУХКАМЕРНЫМ ПЛАЗМОТРОНОМ..... | 35 |
| Демьянцева Л.А., Кислинская Е.А. ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС..... | 38 |
| Комаров А.О. ВЛИЯНИЕ ДИАМЕТРА РАБОЧЕЙ КАМЕРЫ НА ТЕМПЕРАТУРУ АНОДНОГО НАГРЕВА В ВОДНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ..... | 41 |
| Лахин А.М., Нагимзянов Д.Ш. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТДЕЛОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРЕССИВНЫХ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ..... | 44 |
| Михайлов А.Н., Кардыбанский О.С., Гитуни Ахмед ОСОБЕННОСТИ МАРШРУТИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ В РАЗВЕТВЛЯЮЩИХСЯ ПОТОЧНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ..... | 45 |
| Николаенко Е.Ю., Пелих А.В. К ВОПРОСУ ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССА МАГНИТНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ..... | 53 |
| Третьяк А.В. СТЕНД ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ ЗЕМЛЕРОЙНО-ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН..... | 57 |
| Хоменко В.Н., Борисенко В.Ф. ПРИМЕНЕНИЕ ЧАСТОТНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ПОВЕДЕНИЯ ЭМС НА БАЗЕ ОБОБЩЕННОЙ ДВУХМАССОВОЙ СИСТЕМЫ..... | 59 |
| Чернышев Е.А., Бородай К.В. ДИНАМИКА РОТОРНЫХ МАШИН: НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ..... | 65 |
| ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ | |
| Агаркова В.Е., Сальников В.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕСУРСА ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ..... | 67 |
| Кожем'якін О.В., Борисенко В.П., Мельник А.А. ДИНАМІКА ЕЛЕКТРОПРИВОДА СПЕЦІАЛЬНИХ СОРТОВИХ НОЖИЦЬ (В УМОВАХ ОАО ММК „ІЛЛІЧА”)..... | 70 |

| | |
|---|-----|
| Бочарова И.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАКТИЧЕСКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РОТОРНЫХ БУНКЕРНЫХ ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ С ВРАЩАЮЩИМИСЯ ВОРОНКАМИ..... | 74 |
| Горбанов А.Н., Калафатова Л.П., Олейник С.Ю. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ СХЕМ ЗАКРЕПЛЕНИЯ И РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ КОРПУСНОЙ ДЕТАЛИ НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕФОРМАЦИОННОЙ КАРТИНЫ ПРИ ОБРАБОТКЕ..... | 78 |
| Гордеев О.Ф., Захаров П.О., Полинкевич Р.М., Тищенко В.В. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОВОЇ ПЕРЕХІДНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІДРОСТАТИЧНОГО ПІДШИПНИКА..... | 81 |
| Давыдова Е.В. МЕТОДИКА РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ДИСКОВОГО БУНКЕРНОГО ЗАГРУЗОЧНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ШТУЧНЫХ ЗАГОТОВОК..... | 85 |
| Зубов А.В., Байков А.В. К РАСЧЕТУ ГЕОМЕТРИИ ТОРЦОВОГО ШИФОВАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА..... | 88 |
| Каиров В.А., Каиров А.С. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ ПРИ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ..... | 91 |
| Коломиец А.Ф., Пастернак Д.Н., Абрамов А.Н. ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПРОЕКЦИЙ ФЕДОРОВА..... | 94 |
| Коломиец А.Ф., Пастернак Д.Н., Малык Д.В. ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ В ПРОЕКЦИЯХ ФЕДОРОВА..... | 97 |
| Крючкова А.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСКАЕМЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ ОБРАБОТКИ..... | 100 |
| Ломов А.А., Беловодский В.Н. МАЛЫЕ СВОБОДНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЖИДКОСТИ В ОБЪЕМЕ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ И ИХ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ..... | 103 |
| Мухачева Т.Л. МОДЕЛИРОВАНИЕ АНОДНОГО ЭЛЕКТРОЛИТНОГО НАГРЕВА..... | 105 |
| Перегинык А.П., Богуславский В.А. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ОСЕВОГО ИНСТРУМЕНТА..... | 109 |

| | |
|---|-----|
| Прохорова Е.В., Матюха П.Г. НАПРУЖЕНИЙ СТАН ОДИНИЧНОГО АЛМАЗНОГО ЗЕРНА ПРИ АЛМАЗНОМУ ШЛІФУВАННІ СТАЛІ Р6М5Ф3..... | 112 |
| Савельев В.В., Гусев В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЗЕРНА АЛМАЗНОГО ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СВЯЗКЕ..... | 116 |
| Сальников В.В. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОГО МАЧТОВОГО УСТРОЙСТВА..... | 121 |
| Хоменко В.Н., Борисенко В.Ф. МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В ДИАГНОСТИКЕ ЭМС..... | 124 |

ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

| | |
|--|-----|
| Алимов В.И., Афанасьева М.В. К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА БЫСТРОРЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА СТЕРЖНЕВОГО ТИПА ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ..... | 132 |
| Алимов В.И., Колодий И.Ю. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАГРЕВА В ЭЛЕКТРОЛИТНОЙ ПЛАЗМЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПРОТЯЖЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ | 135 |
| Бондарь Н.Н. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАМЫ ГОРНОПРОХОДСКОГО КОМБАЙНА 4ПП-2М..... | 138 |
| Бородай К.В., Феник Л.Н., Матвиенко А.В. ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭДС РЕЗАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ..... | 141 |
| Бутенко В.И., Демина Е.А., Анисина О.А., Скицунова А.В. КЛАСТЕРНЫЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОСТРУКТУРНЫХ СЛОЕВ В ЗОНЕ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТВЕРДЫХ ТЕЛ..... | 146 |
| Вашурина О.Н. ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ.... | 150 |
| Водянина М.В. РАЗМЕРНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ОБРАБОТКОЙ ППД ПРОГРАММНЫМ СПОСОБОМ НА СТАНКАХ С ЧПУ..... | 152 |

| | |
|---|-----|
| Гаврилюк А.А. ТЕХНОЛОГИЯ ПЛАЗМЕННОЙ НАПЛАВКИ СЛОЕВ С ОСОБЫМИ СВОЙСТВАМИ..... | 155 |
| Голембиевская Т.Н., Кузнецова А.В., Ивченко Т.Г. ПОВЫШЕНИЕ ГЕРМЕТИЧНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ЗА СЧЕТ ВЫБОРА РАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ИХ ОБРАБОТКИ..... | 158 |
| Голубов Н.В., Скрынник И.В. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ МЕТОДОМ НАПЛАВКИ ПОКРЫТИЙ..... | 162 |
| Захарченко А.Д., Шевченко К.И. ОСОБЕННОСТИ ИЗНОСА АВИАЦИОННЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ..... | 165 |
| Карасёва Н.С. ФОРМИРОВАНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СОЕДИНЕНИЙ ТРЕНИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ АНТИФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКОЙ (КАФО)..... | 168 |
| Нечепаяев В.Г., Гнидько А.Н., Пустовой А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ УДАЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА СТРУЖКИ ИЗ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ФРЕЗЕРУЕМЫХ ЗАКРЫТЫХ ПРОФИЛЬНЫХ ПАЗОВ..... | 171 |
| Нечепаяев В.Г., Гнидько А.Н., Чикаленков Ю.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАПОЛНЕНИЯ СТРУЖКОЙ ПРОСТРАНСТВА МЕЖДУ ЗУБЬЯМИ ФРЕЗЫ ПРИ ОБРАБОТКЕ ЗАКРЫТЫХ ПРОФИЛЬНЫХ ПАЗОВ..... | 174 |
| Рудина И.А., Петряева И.А., Ивченко Т.Г. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ДЕТАЛЕЙ ИНСТРУМЕНТАМИ ИЗ СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ..... | 177 |
| ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ | |
| Гордейчик К.А., Рыбинская Т.А., Шаповалов Р.Г. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ В СРЕДЕ САПР SOLIDWORKS..... | 182 |
| Краснощеков Е.Е. ПРИВЛЕЧЕНИЕ АЛГОРИТМОВ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ДЛЯ ПОИСКА РЕЛЕВАНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ..... | 185 |
| Моисеев А.В. ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПИЩЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ЭТАПЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 190 |

Петраков Ю.В, Артюх О.В.

УПРАВЛІННЯ ТОЧНІСТЮ ОБРОБЛЕННЯ РІЗАННЯМ
ЗА АПОСТЕРІОРНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ.....193

Прима Я.Г.

МЕХАНИЗМ ИНТЕГРАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ОЦЕНКИ
С СИСТЕМОЙ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ
НАУЧНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ.....197

Тарасенко А.В.

УПРОЩЕННЫЙ ЯЗЫК.....205

Федосов Н.Н., Коваленко В.И.

ОЦЕНКА ВЗАИМОВЛИЯНИЯ ПЕРЕМЕННЫХ ВЕЛИЧИН
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ.....208

Дьомін В.П., Кисіль О.В.

ДИНАМІКА РОЗВИТКУ МЕТАЛУРГІЇ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ.....211