

СОДЕРЖАНИЕ

Аверченков В.И., Надуваев В.В., Фролов Е.Н. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ СВ-АЛМАЗОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	3
Анкудимов Ю.П., Садовая И.В., Чернега Ю.Г. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ И ВРЕМЕННЫХ РЕЖИМОВ ВИБРАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЕЕ ВИБРОУДАРНОЙ СИСТЕМЫ.....	11
Бохонский А.И., Мозолева Т.В., Рыжков А.И. РЕЛЕЙНОЕ ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАК АНАЛОГ СУХОГО ТРЕНИЯ.....	16
Братан С.М., Новосёлов Ю.К., Рошупкин С.И. МЕТОДОЛОГИЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ДЕТАЛЕЙ НА ОПЕРАЦИЯХ ЧИСТОВОЙ И ОТДЕЛОЧНОЙ ОБРАБОТКИ.....	23
Витренко В.А., Витренко А.В. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ МНОГОЗАХОДНОГО ЗУБОРЕЗНОГО ИНСТРУМЕНТА.....	30
Гусев В.В., Моисеев Д.А. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ АЛМАЗНОМ ШЛИФОВАНИИ КЕРАМИКИ.....	35
Заплетников И.Н., Кириченко В.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕФЕКТОВ ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ ПО ШУМОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	43
Лиопо В.А., Овчинников Е.В., Ситкевич А.Л. ОБОБЩЕННОЕ УРАВНЕНИЕ ТЕПЛОЕМКОСТИ КРИСТАЛЛОВ.....	48
Ловцева В.В. ВЫБОР МАТЕРИАЛА ВАЛКОВ И ВКЛАДЫШЕЙ МЕЖДУ ВАЛКАМИ РАСКАТЫВАЮЩЕ-ФОРМУЮЩЕЙ МАШИНЫ ДЛЯ ПЛАСТИЧНОГО ТЕСТА	55
Михайлов А.Н., Шейко Е.А. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ СВОЙСТВ НА БАЗЕ ГЕНЕРАТИВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНО- ОРИЕНТИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	59
Пильненко А.К., Заплетников И.Н. КИНЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ ДИСКОВЫМ НОЖОМ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ С КАЧАТЕЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ	76
Польский Е.А.	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ СБОРКИ НА ОСНОВЕ
АНАЛИЗА РАЗМЕРНЫХ СВЯЗЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ CALS ТЕХНОЛОГИЙ **83**

Пчелинцева О.Н.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
КОНСТРУКТИВНЫХ ЧАСТЕЙ ВИБРОПНЕВМОСЕПАРАТОРА С
ЗЕРНОВОЙ МАССОЙ..... **93**

Сидорова Е.В.

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСЛОВИЙ ОБРАБОТКИ
РЕЗАНИЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕСУРС
РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА..... **102**

Синькевич Ю.В.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ МЕХАНИЗМА СГЛАЖИВАНИЯ
НЕРОВНОСТЕЙ ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
ТОПОГРАФИИ ПРИ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОМ ПОЛИРОВАНИИ..... **109**

Сорокин С.В.

АВТОМАТИЗАЦИЯ СИНТЕЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ НА СОВРЕМЕННОМ ОБОРУДОВАНИИ С
ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ..... **119**

Тюльпинова Н.В.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИСКРЕТНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ..... **128**

Фёдоров В.П., Нагоркин М.Н., Пыриков И.Л., Топорков М.П.

МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПОВЕРХНОСТНОГО
СЛОЯ ДЕТАЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И КОМПЬЮТЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ..... **138**

Филькин Д.М.

АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ СТАНОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ НА ОСНОВЕ
КОМПЛЕКСНОЙ МОДЕЛИ РАЗМЕРНЫХ СВЯЗЕЙ..... **147**

Чемодуров А.Н.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ ДЕТАЛЕЙ МАШИН..... **152**

Шабайкович В.А.

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ЗІ СЕРЕДИНИ В УМОВАХ
СУЧАСНОГО ВИРОБНИЦТВА..... **160**

О.А. Ямникова, А.С. Ямников

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ ВИБРОУСТОЙЧИВОГО ТОЧЕНИЯ
НЕЖЕСТКИХ ЗАГОТОВОК МНОГОРЕЗЦОВЫМИ ГОЛОВКАМИ..... **168**

Арзыбаев А.М.	
НОВЫЙ МЕТОД ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛИ НА СТАНКЕ.....	178
Байков А.В., Полтавец В.В., Азарова Н.В., Мельникова Е.П.	
ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗНОВЫСОТНОСТИ АКТИВНЫХ ЗЕРЕН НА РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА ПРИ АЛМАЗНОМ ШЛИФОВАНИИ.....	185
Овчинников Е.В.	
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ХРОМА, МОДИФИЦИРОВАННЫХ НИЗКОРАЗМЕРНЫМИ ЧАСТИЦАМИ, ПОЛУЧЕННЫМИ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИЕЙ.....	191
Рубанов В.В., Колотиенко С.Д.	
ИЗНАШИВАНИЕ НАПЛАВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ТРЕНИИ СКОЛЬЖЕНИЯ О ПЛАСТИЧЕСКИ ДЕФОРМИРУЕМЫЙ МЕТАЛЛ.....	201
Сахаров А.В., Арзыбаев А.М., Родионова Н.А.	
РЕШЕНИЕ ПРЯМОЙ ЗАДАЧИ ПО НАЗНАЧЕНИЮ НОРМ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ТОЧНОСТИ ПРОЕКТИРУЕМОГО МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО СТАНКА.....	207