

СОДЕРЖАНИЕ

Азарова Н.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАКОНА И ПАРАМЕТРОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ВЫСТУПАНИЯ АЛМАЗНЫХ ЗЕРЕН ИЗ СВЯЗКИ НА РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА.....	3
Амиров Фариз Гачай оглы ОПТИМИЗАЦИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СТАНОЧНЫХ СИСТЕМ.....	11
Антонюк В.С., Мережаний Ю.Г. ПАРАМЕТРИ МІКРОКЛІМАТУ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЯКІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ ПРЕЦИЗІЙНИХ МЕХАНОСКЛАДАЛЬНИХ РОБІТ.....	17
Арустамян А.М. К ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СЖИМАЕМОЙ СЛОИСТОЙ ОРТОТРОПНОЙ ПЛАСТИНЫ, ШАРНИРНО ОПЕРТОЙ ПО ДВУМ КРАЯМ И С РАЗЛИЧНЫМИ ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ ПО ДВУМ ДРУГИМ.....	22
Астащенко В.И., Швеёв А.И., Швеёва Т.В., Калимуллин Р.Р. ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЦЕМЕНТОВАННЫХ ДЕТАЛЕЙ ПОСЛЕ ДРОБЕСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКИ.....	27
Байков А.В., Михайлов А.Н., Билищук К.А. ОПРЕДЕЛЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ЭЛАСТИЧНЫМ ШЛИФОВАЛЬНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ.....	33
Безвесільна О.М., Коваль А.В. МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ ЗБУРЕНЬ НА РОБОТУ ДВОГРОСКОПНОГО ГРАВІМЕТРА АВІАЦІЙНОЇ ГРАВІМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ.....	38
Болдар Л.Н., Веселов А.В., Орлов А.С. ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ КОМБАЙНОВИХ І АВТОТРАКТОРНИХ ДВИГУНІВ ДЛЯ АПК УКРАЇНИ – СПІЛЬНА ТУРБОТА СОЦІУМУ (ДЕРЖАВИ), ВЧЕНИХ І ВИРОБНИЧНИКІВ.....	44
Борисенко В.Ф., Сидоров В.А., Бажутин Д.В., Бутенко М.П. ДИНАМИКА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ГЛАВНОГО ПОДЪЕМА РАЗЛИВОЧНОГО КРАНА.....	50
Борисенко В.Ф., Сидоров В.А., Бажутин Д.В., Бутенко М.П. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ГЛАВНОГО ПОДЪЕМА РАЗЛИВОЧНОГО КРАНА.....	55
Галий В.В. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПРОГРАММЫ ВЫПУСКА ПРЕДПРИЯТИЯ.....	62

Горобец И.А., Мирошниченко О.А., Голубов Н.В. ВЫБОР СТРАТЕГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДВИЖИТЕЛЯ БСП ОЧИСТНОГО КОМБАЙНА.....	66
Грабовський А.П., Ковтун С.В. МІЦНІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ З ВРАХУВАННЯМ НАКОПИЧЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ.....	75
Гречихин Л.И., Куць Н.Г. АЛЛОТРОПИЯ В МЕТАЛЛАХ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА РАБОТУ ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	83
Гришин В.С., Ткаченко К.Э. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ ДРЕССИРОВОЧНЫХ ВАЛКОВ ЛИСТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ.....	90
Грубка Р.М., Михайлов А.Н., Феник Л.Н., Лучко С.И. ФРЕЗЕРОВАНИЕ ЗУБЬЕВ ВТУЛОК МУФТ С ГЕОМЕТРИЕЙ ПРИБЛИЖЕННОЙ К ГРУППОВОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ МЕТОДОМ ОБКАТКИ НА СУЩЕСТВУЮЩЕМ СЕРИЙНОМ ОБОРУДОВАНИИ.....	98
Гусев А.П. МОДУЛЬНИЙ ПРИНЦИП В РЕМОНТНОМУ ВИРОБНИЦТВІ.....	104
Заплетников И. Н., Дахов А. Г., Жидков Ю. В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В РАСЧЁТАХ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАШИН.....	108
Ивченко Т.Г., Петряева И.А., Полякова Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ ПРИ ПРЕРЫВИСТОМ РЕЗАНИИ.....	113
Кирилович В.А., Мельничук П.П., Писарчук О.О., Черепанська І.Ю. ФОРМУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ МАНІПУЛЯЦІЙНИХ СИСТЕМ ПРОМИСЛОВИХ РОБОТІВ.....	118
Кравченко П.Д., Березин И.В., Яблоновский И.М. ПРИМЕР ЭВРИСТИЧЕСКОГО ПОИСКА ПРИ СОЗДАНИИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ГРУЗОЗАХВАТНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ДЛИННОМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	125
Кульбида О.О., Ищенко А.Л., Бережная О.О., Польченко В.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ СБОРОЧНЫХ СИСТЕМ В РАМКАХ ТЕОРИИ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	132
Куць Н.Г., Гречихин Л.И. ВЛИЯНИЕ СТАЦИОНАРНОЙ И НЕСТАЦИОНАРНОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ДИЗЕЛЯ.....	137
Лахин А.М., Михайлов А. Н., Кондаков Д.Р.	

СИНТЕЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС НА БАЗЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА.....	149
Луцкий С.В. КОМПЬЮТЕРНО-ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДСТВА МАШИНОСТРОЕНИЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ САМООРГАНИЗАЦИИ.....	156
Макаров В.Ф., Белобородов С.М., Ковалев А.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПРЕЦИЗИОННОЙ СБОРКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ РОТОРОВ ТУРБОАГРЕГАТОВ.....	163
Марунич В.А. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ СКОЛЬЗЯЩЕГО РЕЗАНИЯ МЕТАЛЛОВ И СОЗДАНИЕ НОВЫХ ПЕРСПЕКТИВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН.....	169
Марунич В.А., Яриз А.Ю. НОВЫЙ МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПОЛИМЕРНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	180
Медведев В.В., Медведев В.С., Гладченко А.А. ТОЧНОСТЬ РАСПОЗНАВАНИЕ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ ПРИ КОСВЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ.....	187
Михайлов А.Н., Сидорова Е.В. ВЫБОР МЕТОДА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПОДЛОЖКИ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВАКУУМНОГО ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО ПОКРЫТИЯ.....	193
Михалев О.Н., Янюшкин А.С. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ.....	198
Набиев А.М., Бахадиров Г.А., Аманов Т.Ю. О НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ ВАЛКОВОЙ ОТЖИМНОЙ МАШИНЫ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ОБРАБАТЫВАЕМОГО МАТЕРИАЛА В ЗОНУ ОБРАБОТКИ.....	204
Настасенко В.А., Бабий М.В., Вирич В.В. ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТРЕЗНЫХ РЕЗЦОВ И ДИСКОВЫХ ФРЕЗ С БОКОВОЙ УСТАНОВКОЙ НЕПЕРЕТАЧИВАЕМЫХ ПЛАСТИН.....	212
Овчинников Е.В., Эйсымонт Е.И., Кравченко В.И., Мажанская Н.С., Петропаловский И.А. ИОННО-ПЛАЗМЕННАЯ МОДИФИКАЦИЯ УГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ.....	222
Овчинников Е.В., Эйсымонт Е.И., Павлович Ю.И., Петропаловский И.А. СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПОКРЫТИЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ	

СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЕМ.....	230
Петраков Ю.В. НОВА КОНЦЕПЦІЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ПРОГРАМ ДЛЯ ВЕРСТАТІВ З ЧПУ.....	238
Попов А.П., Кипреев Ю.Н., Мироненко А. И. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ...	245
Проволоцкий А.Е., Лапшин П.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТОКА АБРАЗИВНЫХ ЧАСТИЦ.....	252
Скачков В.А., Воденников С.А., Бережная О.Р., Иванов В.И. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОПИТКИ ПОРИСТЫХ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ЖИДКИМ КРЕМНИЕМ.....	256
Стрельников В. Н. АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ.....	261
Стрельников В. Н., Суков Г. А., Волошин А. И., Суков М. Г., Лесняк Г. А. АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ГИБКОГО КОЛЕСА ВОЛНОВОЙ ПЕРЕДАЧИ.....	266
Титова Е.С, Сокол А.Н., Титова Т.М., Огурцов А.П, Полетаев В.П МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАТВЕРДЕВАНИЯ МЕДНЫХ И СТАЛЕМЕДНЫХ ЗАГОТОВОК ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ ЛИТЬЕ.....	274
Хліняк О.Г. СИЛОВИЙ ВАРІАТОР НЕПЕРЕРВНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ.....	279
Шевченко О.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ТОКАРНО-РЕВОЛЬВЕРНИХ ВЕРСТАТІВ ЗА ПАРАМЕТРАМИ ЯКОСТІ.....	286
Шибakov В.Г., Швеёва Т.В., Астащенко В.И., Швеёв А.И. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ДЕФОРМИРУЕМЫХ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	294
Щукин В.Г., Марусин В.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ В СТАЛИ ПРИ НЕПРЕРЫВНО-ИМПУЛЬСНОЙ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ОБРАБОТКЕ.....	301
Яким Р.С., Петрина Ю.Д., Яким І.С. ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ ТРИШАРОШКОВИХ БУРОВИХ ДОЛІТ НА УСІХ ЕТАПАХ ЇХ СТВОРЕННЯ.....	309