

СОДЕРЖАНИЕ

Абдулазимова Е.А., Мамедов А.Т., Сулейманов Г.З. СИНТЕЗ НОВОГО МЕТАЛЛКАРБОНИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПРИМЕНЕНИЕ ЕГО ДЛЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	3
Алиев Н.А., Пономаренко М.В., Ворожбицкий А.С., Сиденко В.Э. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ МНОГОСЕКЦИОННЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ.....	8
Алыева Х.Н. ПОВЫШЕНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СМАЗОЧНЫХ МАСЕЛ ПРИСАДКАМИ ТИИРАНОВ.....	18
Аль-Судани Т.Т., Михайлов Д.А., Михайлова Е.А., Михайлов А.Н., Грубка Р.М. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ ФРЕЗ С ПЕРЕМЕННЫМИ СКОРОСТЯМИ РЕЗАНИЯ ПО ДЛИНЕ РЕЖУЩИХ КРОМОК ЗУБЬЕВ.....	24
Балабаев О.Т. ОСНОВЫ РАСЧЕТА РАЦИОНАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ОТКЛОНЯЮЩИХ БАРАБАНОВ РУДНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ.....	37
Білявський М.Л. ІСНУЮЧІ МЕТОДИ ОЦІНКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ДЕТАЛЕЙ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ У СКЛАДІ КОГЕНЕРАЦІЙНОЇ МАШИНИ.....	45
Богатырева Г.П., Ильницкая Г.Д., Исонкин А.М., Олейник Н.А., Базалий Г.А. ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНЫХ ДОБАВОК АЛМАЗНЫХ ПОРОШКОВ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА МАТРИЦЫ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА.....	54
Богуславский В.А., Ивченко Т.Г., Польченко В.В., Зайцева И.Ю. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМАЗОЧНО- ОХЛАЖДАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД ПРИ ТОЧЕНИИ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	59
Болдар Л.Н. ПРИПРАЦЮВАННЯ – ЦЕ ЯВИЩЕ СТРУКТУРНОЇ АДАПТАЦІЇ МАТЕРІАЛІВ ДЕТАЛЕЙ У СПРЯЖЕННЯХ МІЖ СОБОЮ І З ОЛИВОЮ.....	66
Бржозовский Б.М., Янкин И.Н., Хайров Д.А. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА РЕЗАНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКИ ФОРМООБРАЗУЮЩИХ ПОДСИСТЕМ СТАНКА.....	71

Буленков Е. А., Михайлов А. Н., Контелев В. А. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МНОГОНОМЕНКЛАТУРНЫХ РОТОРНЫХ ЛИНИЙ.....	78
Бутенко В.И. ТРИБОХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ СЛОЯХ ДЕТАЛЕЙ МАШИН.....	86
Гнилиця І.Д., Криль Я.А., Грушецький М.В., Присяжнюк П.М. ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ТА ПІДВИЩЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КЕРАМІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ НІТРИДУ КРЕМНІЮ ПРИ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОМУ ДЕФОРМУВАННІ.....	92
Гречихин Л.И., Куць Н.Г. ОСОБЕННОСТИ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА МЕТАНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ И УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ.....	100
Григор'єва Н.С. УПРАВЛІННЯ МОДУЛЬНОЮ СКЛАДАЛЬНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ.....	110
Гриньов Ю.О., Мірошніченко О.В., Воєводіна Т.А., Воєводін А.Б., Кундеус В.В. ВИЗНАЧЕННЯ СКЛАДОВИХ СИЛИ РІЗАННЯ ПРИ СВЕРДЛІННІ ЗБІРНИМИ СВЕРДЛАМИ.....	114
Грубка Р.М., Михайлов А.Н., Каюмов Х.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛИНИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ВПАДИН ЗУБЬЕВ ВТУЛОК МУФТ С ПЛОСКОСТЬЮ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ БАЗОВОМУ ТОРЦУ.....	120
Данияров Н.А., Малыбаев С.К., Балгабеков Т.К., Акашев А.З., Келисбеков А.К. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ.....	125
Джафаров Н.Д. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТОЧЕК БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ С УЧЕТОМ ФИЗИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ И ПОРИСТОСТИ.....	134
Жигуц Ю.Ю. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕРМИТНОГО ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА.....	142
Івченко Т.Г. ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТОРЦЕВОГО ФРЕЗЕРУВАННЯ ЗА РАХУНОК ОПТИМІЗАЦІЇ РЕЖИМІВ РІЗАННЯ.....	148
Коваленко В.И., Меркулов М.В. ОЦЕНКА СТАБИЛЬНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО	

ПРОЦЕССА ОТДЕЛОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ СОПРЯЖЕНИЯ ВАЛ-ШАТУН.....	156
Контелев В.А., Михайлов А.Н. МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ФАКТИЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКИ НОВОГО МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ С ЧПУ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	162
Красовский С.С., Бабенко С.А. ИМПУЛЬСНО-ФРИКЦИОННЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ.....	170
Кузнецов В.Д., Попович П.В. НАПЛАВЛЕННЯ ВИСОКОХРОМИСТОГО ЧАВУНУ З ПІДГРІВОМ МАГНІТОКЕРОВАНОЮ ДУГОЮ.....	175
Кульбида О.О., Ищенко А.Л., Феник Л.Н., Понамарева Е.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЬНОГО ПРИНЦИПА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ДВИЖЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ СБОРКИ В АВТОМАТИЧЕСКОМ СБОРОЧНОМ РОТОРЕ.....	180
Луцкий С.В. ОСОБЕННОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ КОМПЬЮТЕРНО- ИНТЕГРИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ МЕХАНООБРАБОТКИ С ПОЗИЦИИ СИСТЕМНО-ИНФОРМАЦИОННОГО ПОДХОДА.....	188
Мареев Д.В., Челпанов И.Б. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ И КОНСТРУКЦИИ МЕХАТРОННЫХ УСТАНОВОК БЫСТРОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ ПУТЕМ ИНТЕГРАЦИИ ОБРАБАТЫВАЮЩЕГО И СКАНИРУЮЩЕГО МОДУЛЕЙ.....	197
Мельниченко А.А., Кондратюк О.Л., Скоркин А.О. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ МЕЛКОСЕРИЙНОЙ СБОРКИ СЛОЖНЫХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	201
Михайлов А.Н., Михайлов Д.А., Михайлова Е.А. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ.....	206
Намазов С.Н., Гамдуллаева И.Г., Намазова З.А. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СПЕКАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОРОШКОВОЙ КОМПОЗИЦИИ «ЖЕЛЕЗО-ЧУГУН».....	223
Нечаев В.П., Рязанцев А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА, ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ КРУПНОМОДУЛЬНЫХ ШЕСТЕРЕН ПУТЕМ ПЛАЗМЕННОГО УПРОЧНЕНИЯ ИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ...	227

Овчинников Е.В., Григорьева Т.Ф., Эйсымонт Е.И., Удалова Т.А. НАНОДИСПЕРСНЫЕ ИНКАПСУЛИРОВАННЫЕ ИНГИБИТОРЫ ИЗНАШИВАНИЯ.....	233
Осинов С.Н., Чобик Р.М. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ С БЕСПРОВОДНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ.....	240
Пащенко В.М., Харламов М.Ю. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОТОКІВ ПОВІТРЯНОЇ ПЛАЗМИ ДУГОВИХ ПЛАЗМОТРОНІВ ПОСЕРЕДНЬОЇ ДІЇ.....	244
Присяжнюк П.М., Гнилиця І.Д., Грушецький М.В. РОЗРОБЛЕННЯ КЕРМЕТІВ НА ОСНОВІ КАРБІДІВ ВАНАДІЮ ТА МОЛІБДЕНУ ЗІ ЗВ'ЯЗКОЮ ІЗ СТАЛІ ГАДФІЛЬДА.....	254
Роїк Т.А., Гавриш А.П., Киричок П.О., Віцюк Ю.Ю., Мельник О.О., Холявко В.В. ПРИНЦИПИ ОДЕРЖАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ ЗНОСОСТІЙКИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ВІДХОДІВ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА.....	261
Скачков В.А., Иванов В.И., Воденникова О.С., Мосейко Ю.В. УГЛЕРОД-АЛЮМИНИЕВЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ПОЛУЧЕНИЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	266
Смолий В.Н. ПОДСИСТЕМЫ СППР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ КОНСТРУКТОРСКОЙ ПОДГОТОВКОЙ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ АППАРАТОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ.....	272
Ставицкий В.В., Носко П.Л. ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧАХ.....	278
Стрельников В.Н. ДВИЖЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО ТЕЛА ЭЛЛИПСОИДАЛЬНОЙ ФОРМЫ ПО ПОВЕРХНОСТИ ГЕЛИКОИДА В УСЛОВИЯХ НЕГОЛОНОМНОЙ СВЯЗИ.....	286
Стрельников В.Н., Воробьев Н.Д., Стрельников Ю.В. ПРОЧНОСТНОСТНОЙ РАСЧЁТ ЗУБЬЕВ С КРУГОВЫМ ПРОФИЛЕМ.....	303
Тарасюк А.П., Кондратюк О.Л., Скоркін А.О., Литвинова О.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ ФРЕЗЕРУВАННЯ ПРОФІЛЮ ЛОПАТОК ПАРОВИХ ТУРБІН.....	316
Ткаченко Я.Ю., Лаптев А.М. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ ПОРОШКА ВОЛЬФРАМА ПРИ НАГРЕВЕ ПУЛЬСИРУЮЩИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.....	321

Чернова Л.С. ТИПОЛОГИЯ ПРОЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ И ПРОЕКТНО-УПРАВЛЯЕМОЙ СИСТЕМ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	327
Шарифов З.З., Оруджев Ф.С. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКА ШТАМПОВОЙ СТАЛИ X12M ИЗ СТРУЖКИ И ЕЕ СВОЙСТВА.....	332
Яким Р.С., Петрина Ю.Д., Яким І.С. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТРИШАРОШКОВИХ БУРОВИХ ДОЛІТ НА ЕТАПАХ ЇХ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ.....	338
Domański T. THE PREDICTIONS OF STRESS TO TECHNOLOGY IMPROVEMENT OF CARBON STEEL.....	343
Nieszporek T., Boca V. THE NUMERICAL METHOD OF WORM GEAR SURFACE DEFINING.....	352
Piekarska W., Kubiak M., Saternus Z. ANALYSIS OF THERMAL PHENOMENA IN LASER WELDED CONSTRUCTION PARTS USING ABAQUS SOFTWARE.....	360
Piekarska W., Kubiak M. ISSUES IN NUMERICAL MODELLING OF THERMAL PHENOMENA ACCOMPANYING MODERN WELDING TECHNOLOGY.....	370