

ЗМІСТ

Рудаков К.М., Добронравов О.А. МОДЕЛЮВАННЯ ВЕЛИКИХ ДЕФОРМАЦІЙ. ПОВІДОМЛЕННЯ 1. МУЛЬТИПЛІКАТИВНИЙ РОЗКЛАД ПРИ НАЯВНОСТІ ЧОТИРЬОХ ТИПІВ ДЕФОРМАЦІЙ.....	6
Малафеев Ю.М., Приходько Д.Н. ВЫБОР РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЕГО СТОЙКОСТИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПЕРМАЛЛОЯ 50Н.....	13
Струтинський С.В., Гуржій А.А. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ НЕЛІНІЙНИХ ГІСТЕРЕЗИСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СФЕРИЧНИХ ШАРНІРІВ ПРОСТОРОВОЇ СИСТЕМИ ПРИВОДІВ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЧІТКИХ МНОЖИН ТА РІЗНОМАСШТАБНИХ ПРОЦЕСІВ.....	19
Данильченко Ю.М., Петришин А.И. ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКОЙ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ «ШПИНДЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ» МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО СТАНКА.....	27
Струтинський В.Б., Покінтелиця М.І. КОМПЛЕКСНІ МЕТОДИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ, ЩО РЕАЛІЗУЮТЬ ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ ВЕРСТАТА.....	35
Добрянський С.С. СИЛИ І ТОЧНІСТЬ ПРИ НАРІЗУВАННІ РІЗЬБ ГОЛОВКАМИ.....	43
Турик В. М., Воскобійник В. А., Воскобійник А.В. ВПЛИВ НАПІВЦИЛІНДРИЧНОЇ КАНАВКИ НА ІНТЕГРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕЖОВОГО ШАРУ НАД ПЛАСТИНОЮ.....	47
Криворучко Д.В., Сторчак М.Г. ТЕМПЕРАТУРА ВНЕШНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТРУЖКИ.....	56
Збруцький О.В., Масько О.М., Сухов В.В. БЕЗПЛОТНІ ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ КОНТЕЙНЕРНОГО СТАРТУ: СУЧАСНИЙ СТАН І НАПРЯМКИ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	63
Рыбин А.И., Мовчанюк А.В., Луговской А.Ф. ПРИМЕНЕНИЕ ИМПЕДАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМАХ С УЛЬТРАЗВУКОВЫМИ КАВИТАТОРАМИ.....	67
Кришук М.Г., Ориняк А.І. ОБІРУНТУВАННЯ МЕТОДИК РОЗРАХУНКУ ДЛЯ ТРУБИ З НАСКРІЗНОЮ ПОПЕРЕЧНОЮ ТРІЩИНОЮ ПРИ КОМБІНОВАНОМУ НАВАНТАЖЕННІ СИЛОЮ, МОМЕНТОМ І ТИСКОМ. ЧАСТИНА: І.....	76
Чемерис О.М. КОЛИВАННЯ КРУГЛИХ КІЛЬЦЕВИХ ПЛАСТИН З КОВЗНОЮ ОПОРОЮ.....	81
Коваленко Ю.І., Бондаренко М.О., Бондаренко Ю.Ю. ВПЛИВ РЕЖИМІВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ОЧИЩЕННЯ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА ЯКІСТЬ СФОРМОВАНИХ НА ЇХНІХ ПОВЕРХНЯХ СРІБНИХ ЕЛЕКТРОДІВ.....	87
Веселовська Н.Р. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ВЕРСТАТНИХ КОМПЛЕКСІВ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ В МАШИНОБУДУВАННІ.....	91
Головко Л.Ф., Блощинин М.С., Третьак В.А. ФОРМУВАННЯ ЗНОСОСТІЙКИХ ПОВЕРХОНЬ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ.....	99

Курілович В.Д., Ковальов С.В. к.т.н., Філатов Ю.Д. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФАКТУРНОЇ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОЇ ОБРОБКИ ПРИРОДНОГО КАМЕНЮ	106
Буренніков Ю.А., Козлов Л.Г., Репінський С.В. СИСТЕМА КЕРУВАННЯ АКсіАЛЬНО-ПОРШНЕВОГО РЕГУЛЬОВАНОВО НАСОСА З ПРОФІЛЬОВАНИМ ВІКНОМ ЗОЛОТНИКА КОМБІНОВАНОГО РЕГУЛЯТОРА ПОДАЧІ	113
Севостьянов І.В. ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОІМПУЛЬСНОГО ВІБРОПРЕСА ДЛЯ ПОТОКОВОГО ВІБРОУДАРНОГО ЗНЕВОДНЕННЯ ВОЛОГИХ ДИСПЕРСНИХ МАТЕРІАЛІВ	119
Лисенко В.С., Пугач І.О. РОЗРОБКА І АНАЛІЗ ГІДРОСИСТЕМИ ДВОХКАСКАДНОГО ГІДРОПІДСИЛЮВАЧА КРУТНОГО МОМЕНТУ З ДВОМА НАСОСАМИ	127
Яхно О.М., Костюк Д.В., Стричек Я., Антоняк П. ВЛИЯНИЕ КАВИТАЦИИ НА ВЕЛИЧИНУ ПУЛЬСАЦИЙ ПОДАЧИ ШЕСТЕРЕННОГО НАСОСА.....	132
Равська Н.С., Охріменко О.А., Плівак О.А. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМОУТВОРЕННЯ ГВИНТОВОЇ КАНАВКИ СПІРАЛЬНИХ СВЕРДЕЛ ДИСКОВИМ ІНСТРУМЕНТОМ ПРЯМОЛІНІЙНОЇ ФОРМИ	136
Можаровская Т.Н., Гигиняк Ф.Ф. ОБ ОЦЕНКЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ МЕТАЛЛА СВАРНОГО ШВА СТАЛИ 15Х2МФА (T=550 ⁰ С) В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ	146
Лапковський С.В., Савлюк С.А. Солдатова М.О. КІЛЬКІСНЕ ОЦІНЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ.....	150
Ярмолюк В.В., Трубачев С.І. ЗГІНАННЯ ТРИШАРОВИХ ПЛАСТИН З ЖОРСТКИМ ЗАПОВНЮВАЧЕМ НА ПРУЖНІЙ ОСНОВІ.....	156
Савуляк В.І., Федотова І.В. СТАТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПНЕВМАТИЧНОГО КОНІЧНОГО ПІДВІСУ ШПИНДЕЛЬНОГО ВУЗЛА З КАНАВКАМИ ЗМІННОЇ ГЛИБИНИ	162
Веретельник Т.И. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ КАВИТАЦИИ В ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ.....	167
Гомберг В., Дьяков Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОГО ВЫСОКОСКОРОСНОГО ПРОЦЕССА	172
Грабовський А.П., Бабієнко І.І. ЗАКОНОМІРНСТІ І МЕХАНІЗМИ ПОШКОДЖЕННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ПРИ НАПРАЦЮВАННІ	178
Джемелінський В.В., Конашевич Г.Ю., Лесик Д.А. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЛАЗЕРНО-УЛЬТРАЗВУКОВОГО ОЗДОБЛЮВАННЯ ТА ЗМІЦНЕННЯ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ.....	184
Боровик П.В. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА РАЗДЕЛЕНИЯ ПРИ ГОРЯЧЕЙ РЕЗКЕ НА НОЖНИЦАХ	190
Гулько І.В. ОЦІНКА ДЕФОРМІВНОСТІ МАТЕРІАЛУ ЗАГОТОВОК ПРИ ХОЛОДНОМУ ВАЛЬЦЮВАННІ	196
Огородников В.А., Алиева Л.И., Деревенько И.А. ПЛАСТИЧНОСТЬ МЕТАЛЛОВ ПРИ ОБЪЕМНОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ.....	201
Рябичева Л.А., Усатюк Д.А., Белошицкий Н.В. НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИ ПРЯМОМ ВЫДАВЛИВАНИИ ПОРОШКОВЫХ ПОРИСТЫХ ЗАГОТОВОК.....	208

Смирнов Е.Н., Снитко С.А., Красенков С.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕФОРМИРОВАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЛИТОЙ ЗАГОТОВКИ МАЛОГО СЕЧЕНИЯ С ДЕФЕКТОМ ФОРМЫ “РОМБИЧНОСТЬ” В ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАЛИБРАХ	214
Грушко О.В. ПАРАМЕТР НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ, УЧИТЫВАЮЩИЙ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА, И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПЛАСТИЧНОСТЬ	220
Кухарь В.В. МАКРОПОКАЗАТЕЛИ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ И РАБОТА ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ОСАДКЕ ЗАГОТОВОК ВЫПУКЛЫМИ ПЛИТАМИ	227
Розов Ю.Г., Піманов В.В., Шкарлута Д.Б. АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ТРУБЧАТИХ ВИРОБІВ ІЗ СТАЛІ 20Х17Н2 ГІДРОПРЕСУВАННЯМ НА ГЛАДКІЙ ОПРАВЦІ	234
Рудь В.Д., Самчук Л.М. ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЇ СИНТЕЗУ НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ СПЕЧЕНОГО КОМПОЗИТУ СИСТЕМИ Ti-Fe-C	239
Федоров С.В. АКСИОМАТИКА ФЕНОМЕНА ТРЕНИЯ КАК ОСНОВНАЯ МЕТОДОЛОГИЯ ЕГО ИЗУЧЕНИЯ	244
Бабенко А.Є., Лавренко Я.І ОЦІНКА МІЦНОСТІ ЧАШКИ ЛАБОРАТОРНОЇ ЦЕНТРИФУГИ ТА ВПЛИВУ КОНСТРУКТИВНО ТЕХНОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ	255
Петраков Ю.В., Клавак А.М., Шевчук А.І. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ РЕЗАНИЯ НА СТАНКАХ С ЧПУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САМ-СИСТЕМ	264
Танович Л., Попович М., Младенович Г. ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МИКРОРЕЗАНИЯ МРАМОРА И ГРАНИТА.....	271
Гожій С.П., Кліско А.В., Носенко А.І. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ ЕФЕКТИВНОЇ АДАПТОВАНОЇ ЗАГОТОВКИ	276
Антонюк В.С., Бондаренко М.О., Хандюк М.В. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТУ ОБЛАДНАННЯ ПЕРЕРОБНОГО ВИРОБНИЦТВА МОДИФІКУВАННЯМ ЙОГО ПОВЕРХОНЬ НІТРИДОМ ТИТАНУ	283
Тимофеев Ю.В., Шелковой А.Н., Клочко А.А. НАУЧНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ВЕЛИЧИН УПРОЧНЕННОГО СЛОЯ ПРИ ФОРМООБРАЗОВАНИИ КРУПНОМОДУЛЬНЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС	288