

## ЗМІСТ

<i>Е.А. Фролов, С.И. Кравченко, О.Г. Носенко</i> ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ.....	3
<i>Е.А. Фролов, С.Г. Ясько, А.М. Пирнат</i> СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПЕРЕНАЛАЖИВАЕМОЙ ОСНАТКИ ДЛЯ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ (ГПС) .....	10
<i>О.В. Бондарь</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ СБОРОЧНО-СВАРОЧНОЙ ПЕРЕНАЛАЖИВАЕМОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАТКИ.....	15
<i>В.Н. Павленко</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БАЗОВЫХ ПЛИТ ШТАМПОВОЙ ОСНАТКИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	19
<i>Н.С. Равська, О.А. Охріменко, І.В. Оконченко</i> УМОВИ НЕПІДРІЗАННЯ ПРОФІЛЮ ГВИНТОВОЇ ПОВЕРХНІ УТВОРЕНОЮ ДИСКОВИМ ІНСТРУМЕНТОМ ПРЯМОЛІНІЙНОЇ ФОРМИ .....	22
<i>Э.Р. Ваниев, Ч.Ф. Якубов, А.И. Алиев</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТЕРИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПРИРАБОТКИ ИНСТРУМЕНТА ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ СТАЛЕЙ АУСТЕНИТНОГО КЛАССА .....	27
<i>В.Г. Загорянский, А.А. Шаповал, Д.В. Мосьян</i> АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ ИЗГИБЕ ДВУХСЛОЙНЫХ ЛИСТОВ ПЛАКИРУЮЩИМ СЛОЕМ ВНУТРЬ .....	32
<i>А.И. Сердюк</i> ТРЕБОВАНИЯ К ТЕПЛОПЕРЕДАЮЩИМ УСТРОЙСТВАМ В СИСТЕМЕ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР – БАК-АККУМУЛЯТОР .....	40
<i>В.Д. Рудь, В.В. Шиберко, В.В. Сергеев</i> ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗАГОТОВОК ІЗ ПОРОШКІВ.....	44
<i>Ю.А. Романенков, Т.Г. Зейниев</i> МЕТОД ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА МОДЕЛИ БРАУНА НА ОСНОВЕ РЕТРОСПЕКТИВНОЙ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ.....	48
<i>В.А. Логоминов</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОНЕРОВНОСТЕЙ ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ ТОНКОСТЕННОЙ ДЕТАЛИ.....	57
<i>Р.Д. Іскович-Лотоцький, В.П. Міський</i> ВІБРАЦІЙНЕ ПРЕСУВАННЯ ПОРОШКІВ ВІБРОПРЕС-МОЛОТОМ З ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИМ КЕРУВАННЯМ .....	66
<i>В. Г. Панчук, А. Г. Панчук, В.О. Мельник</i> МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕРХНІ ПРИРОДНОГО ЗНОСУ ФІЛЬЄРИ МУНДШТУКА ПРЕСА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КЕРАМІЧНОЇ ЦЕГЛИ.....	73
<i>В.В. Кухарь</i> МАЛОУТХОДНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ ШТАМПОВКА МЕДНЫХ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ПОКОВОК.....	81
<i>А.В. Явтушенко, А.В. Явтушенко, Т.А. Васильченко</i> АНАЛИТИЧЕСКАЯ КИНЕМАТИКА ШЕСТИЗВЕННОГО МЕХАНИЗМА ВЫТЯЖНОГО ПРЕССА.....	89
<i>А.В. Явтушенко</i> ОПТИМИЗАЦИОННЫЙ ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ВЫТЯЖНОГО ПРЕССА.....	95
<i>М.А. Калін, К.О. Ізотова</i> ЗВАРЮВАННЯ ЧАВУНУ МАЛОВУГЛЕЦЕВИМИ ЕЛЕКТРОДАМИ З ОКИСЛЮВАЛЬНИМ ПОКРИТТЯМ.....	102
<i>В.Л. Калюжний, В.М. Горностаї</i> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТРАДИЦІЙНОГО ХОЛОДНОГО ВИДАВЛЮВАННЯ ТА ХОЛОДНОГО ВИДАВЛЮВАННЯ З РОЗДАЧЕЮ ЗАГОТОВОК ЗУБЧАСТИХ КОЛІС ТА ВАЛІВ.....	108
<i>В.Л. Калюжний, І.В. Вихованець, Є.Ю. Чувільов</i> ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ОБТИСКУ ТРУБЧАСТИХ ЗАГОТОВОК В КОНУСНІЙ МАТРИЦІ .....	113

<b>В.Л. Калюжний</b> УТОЧНЕНА ТЕОРІЯ КОМБІНОВАНОГО ВИТЯГУВАННЯ В ДВОКОНУСНІЙ МАТРИЦІ.....	121
<b>А.В. Баланик</b> КОЛЕБАНИЯ ДВУХСТУПЕНЧАТЫХ КОНСОЛЬНЫХ БОРШТАНГ ПРИ ТОНКОМ РАСТАЧИВАНИИ ...	131
<b>Ю. П. Бородій</b> РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЙ ТА УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ КОМБІНОВАНИХ ЗНОСОСТІЙКИХ ПОКРИТТІВ НА ДЕТАЛІ ТИПУ ВАЛУ .....	139
<b>Ю. П. Бородій</b> СТВОРЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ КОМБІНОВАНИХ ЗНОСОСТІЙКИХ ПОКРИТТІВ НА РІЗУЧИХ КРОМКАХ НОЖІВ ДЛЯ РІЗАННЯ ДРОТУ .....	147
<b>М.М. Мороз</b> УДОСКОНАЛЕННЯ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ М. КРЕМЕНЧУК .....	156
<b>В.В. Драгобецкий, Е.А. Наумова, А.В. Воронин, Р.Г. Пузырь</b> РАСШИРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОЦЕССОВ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК.....	165
<b>Д.С. Мехнін, Е.А., С.Ф. Сабол</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ КУТОВОЇ РОЗДАЧІ ПЛАСКИХ ФЛАНЦІВ В ТРУБЧАСТИХ ЗАГОТОВКАХ З НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ 08Х18Н10.....	172
<b>Н.В. Гончар, Е.В. Кондратюк, Д.Н. Степанов</b> ФОРМИРОВАНИЕ РАДИУСА СКРУГЛЕНИЯ ОСТРЫХ КРОМОК СЛОЖНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ФОРМ ПРИ ПОМОЩИ ПОЛИМЕРНО-АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА.....	178
<b>С.М.Литвин, В.М.Манзюк</b> ЕКОНОМІЧНІ ТА ТЕХНІЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗУ В ПОРШНЕВИХ ДВИГУНАХ .....	185
<b>В.Д. Рудь, Л.М. Самчук, Ю.С. Повстяна</b> ПЕРСПЕКТИВНІ МОЖЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ НОВИХ ПОРИСТИХ ПРОНИКЛИВИХ МАТЕРІАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИРОДНИХ МІНЕРАЛІВ.....	192
<b>С.В. Попов, А.В. Васильєв, І.В. Хоменко</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РОЗКОЧУВАННЯ ОТВОРІВ В АЛЮМІНІЄВИХ КОРПУСНИХ ВИРОБАХ.....	198
<b>А.В. Васильєв, С.В. Попов, І.В. Тимошенко</b> ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГЛИБОКОГО СВЕРДЛІННЯ СТАЛЕВИХ ЗАГОТОВОК.....	206
<b>І.А.Калашишникова, А.В.Калашиников</b> ПРОЦЕСИ ВІДНОВЛЕННЯ В БАГАТОСТУПІНАТИХ СВЕРДЛОВИННИХ ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСАХ ТА ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ЇХ РОБОТИ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ МЕТОДАМИ .....	213
<b>С.А. Кравченко, А.И. Костюк, А.А. Постернак, И.А. Столевич</b> ОЦЕНКА НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ И ДЕФОРМАТИВНОСТИ МОДЕЛЕЙ И ФРАГМЕНТОВ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ КЕРАМЗИТОПЕРЛИТОБЕТОНА НА МНОГОКОМПОНЕНТНОМ ВЯЖУЩЕМ.....	220
<b>К.С. Барандич, С.П. Вислоух</b> СТВОРЕННЯ КІНЦЕВО-ЕЛЕМЕНТНОЇ МОДЕЛІ ВАЛУ ТА ВИРІШЕННЯ КРАЙОВОЇ ЗАДАЧІ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ .....	228
<b>С.О. Білоконь, В.О. Андрієнко, В.С. Антонюк, С.В. Храпатий</b> МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОСТАТИЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ЗОНДА АТОМНО-СИЛОВОГО МІКРОСКОПУ З ДИЕЛЕКТРИЧНОЮ ПОВЕРХНЕЮ .....	233
<b>М.О. Морнева</b> АНАЛІЗ СИСТЕМИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ В СОВРЕМЕННОМ ВАГОНОСТРОЕНИИ.....	239
<b>Я.О. Головченко</b> ПРОЕКТИРОВАНИЕ АГРЕГАТОВ САМОЛЕТА ИЗ КОМПОЗИТОВ .....	245
<b>В.М. Волкогон, Д.А. Котляр, С.К. Аврамчук, Ю.О. Федоран, М.В. Бобер, В.С. Антонюк</b> ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ГАРЯЧЕПРЕСОВАНИХ ЗАГОТОВОК НА ОСНОВІ КАРБІДІВ ВОЛЬФРАМУ ДЛЯ ТЕРМОЦЕНТРОБІЖНОГО РОЗПИЛЕННЯ .....	252
<b>Олександренко Я.С., Куліков І.П.</b> ВПЛИВ КУТА КОНУСУ ЗПРОФІЛЬОВАНОГО ПУАНСОНУ НА СИЛОВІ РЕЖИМИ ТА ЯКІСТЬ ВИРОБІВ ПРИ РОЗДАЧІ ТРУБЧАСТИХ ЗАГОТОВОК ІЗ СТАЛІ 12Х18Н10Т.....	259
<b>В.Л. Доброскок, А.М. Шпилька</b> ВИЗНАЧЕННЯ ВЕЛИЧИН РАДІАЛЬНОГО БИТТЯ ШЛІФУВАЛЬНИХ КРУГІВ .....	266

<b>В.А. Сошко, И.П. Симинченко</b> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ.....	270
<b>Ю.С. Манжос, А.Л. Берднікова</b> АНАЛІЗУВАННЯ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ МОДЕЛЮВАННЯ КОСМІЧНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ .....	287
<b>Ю.А. Черная, Е.С. Дерябкина</b> ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕНАЛАЖИВАЕМЫХ ШТАМПОВ.....	301
<b>Н.К. Резниченко, Е.Н. Резниченко, Л.В. Николенко</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА .....	306
<b>А.М. Петренко</b> ВПЛИВ ДЕФОРМАЦІЙНОГО ЗМІЦНЕННЯ НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ ХРОМОМАНГАНЦЕВОГО НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛУ .....	314
<b>В.Л. Хорольский</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОТРЕЗКИ МЕТАЛА ПРИ КРОМКООБРАЗОВАНИИ ЛИСТОВОЙ ЗАГОТОВКИ ПОД СВАРКУ .....	318
<b>В.В. Кухарь, Р.С. Николенко</b> ФОРМОИЗМЕНЕНИЕ ЗАГОТОВОК ПРИ ЭКСЦЕНТРИЧНОЙ ОСАДКЕ ВЫПУКЛЫМИ ВСТАВКАМИ С РАЗЛИЧНОЙ ВЫСОТОЙ ПРОФИЛЯ .....	326
<b>В.А. Багров</b> КРИТЕРІЙ ЗНОСОСТІЙКОСТІ НАПЛАВОЧНИХ СТАЛЕЙ.....	333
<b>І.В. Коваленко</b> НОРМАТИВНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ РЕМОНТУ ВИРОБІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВУ .....	340
<b>А.А. Павлова, А.Н.Лагода</b> ПРОБЛЕМА СОЗДАНИЯ НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....	345
<b>В.Г. Клименко, І.М. Піжов</b> ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ЗАТОЧУВАННЯ ЛЕЗОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ .....	351
<b>Н.К. Резниченко, И.Я. Мовшович, Е.А. Фролов</b> ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ БАЗОВЫХ ДЕТАЛЕЙ МАШИН С ДЕТОНАЦИОННО- ГАЗОВЫМ НАНЕСЕНИЕМ УПРОЧНЯЮЩИХ ПОКРЫТИЙ .....	358
<b>Г.Д. Семченко, Э.С.Геворкян</b> ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТЫ И КОНСОЛИДИРОВАННЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ С ЗАДАННЫМИ СВОЙСТВАМИ .....	364
<b>М.В. Кіяновський, О.В. Бондар</b> ВИЗНАЧЕННЯ ВЕЛИЧИНИ СКОРОЧЕННЯ РЕСУРСУ ОПОР КОВЗАННЯ РОТОРНИХ МАШИН ВІД ВПЛИВУ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ДЕФЕКТІВ .....	372
<b>О.В. Нижник, М.В. Гринькова</b> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ, ЩО ВИНΙΚАЮТЬ У БУКСИРНИХ ПРИСТОСУВАННЯХ АВТОМОБІЛІВ .....	377
<b>В.А. Гайдар</b> РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ КРУГОВОГО ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТУРБИНЫХ ЛОПАТОК НА СТАНКАХ С ЧПУ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ПОЛУЧИТЬ КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ШЛИФОВАНИЮ .....	383
<b>АЛФАВІТНИЙ ВКАЗІВНИК.....</b>	388