

## ЗМІСТ

К. А. Зворыкин – основоположник теории резания металлов ..... 3

### **ФІЗИКА ТА МЕХАНІКА ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ**

*Грабченко А.И., Пыжов И.Н., Федорович В.А.* К методологии реализации потенциала различных методов формообразования лезвийных инструментов из ПСТМ ..... 16

*Гусев В.В., Калафатова Л.П.* Влияние условий механической обработки обтекателей ракет на надежность их эксплуатации..... 40

*Карпушевски Б., Морек Д., Кушнарченко О.* Разработка постпроцессора для пяти-осевого шлифования..... 50

*Ковальов В.Д., Васильченко Я.В.* Оптимізація режимів механічного оброблення виробів важкого машинобудування з врахуванням фактичного стану процесу в режимі реального часу ..... 67

*Мельничук П.П., Лосєв В.Ю., Кравчук О.М.* Спосіб обробки різанням нежорстких деталей ..... 74

*Рубицки М., Кавалец М.* Некоторые проблемы микро-фрезерования поверхности закаленной стали..... 86

### **ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ**

*Быков В.В.* Влияние сил трения на эффективность срабатывания адаптивной системы управления..... 92

*Верещака А.С., Верещака А.А.* Некоторые методологические принципы создания функциональных покрытий для режущего инструмента ..... 97

*Доброскок В.Л., Чернышов С.И., Гаращенко Я.Н., Сидорчук Д.П.* Обратный инжиниринг промышленных изделий с использованием оптико-цифровой установки объемного сканирования Imetric Iscan ..... 123

*Илиас Н., Андрас И., Андрас А., Динеску С.* Оценка надежности горных технологических систем непрерывного действия..... 136

<i>Лавриненко С.Н., Кулинич Г.В., Сазонова М.С.</i> Моделирование площади среза режущими кромками лезвийного инструмента в зависимости от величины подачи, глубины резания и геометрии лезвия.....	143
<i>Проволоцкий А.Е., Лапшин П.С.</i> Шаровые полимеры в технологии струйной обработки .....	149
<i>Розенберг О.А., Студенец С.Ф., Мельниченко В.В.</i> Исследование процесса комбинированного протягивания гильз двигателей внутреннего сгорания из антифрикционных легированных чугунов.....	161
<b>МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ</b>	
<i>Бондарь А.А., Панова Т.Н., Становский А.Л.</i> Метод виртуального объекта при моделировании жизненного цикла динамических систем.....	170
<i>Грабченко А.И., Доброскок В.Л., Гаращенко Я.Н., Шпилька А.Н.</i> Параметрическая вероятностная модель рабочей поверхности абразивных инструментов .....	177
<i>Залого В.А., Дядюра К.А., Прокопенко А.В.</i> Методология повышения эффективности взаимозависимых процессов проектирования, изготовления и эксплуатации в проектах машиностроения .....	192
<i>Ковальчук С.С., Мазурець О.В.</i> Застосування системного моделювання як засобу комплексної оптимізації життєвого циклу металоріжучого інструменту .....	205
<i>Кундрак Я., Забо Г., Варга Д.</i> Моделирование методом конечных элементов среза в токарной обработке .....	211
<i>Сидорко В.И., Пегловский В.В., Ляхов В.Н., Поталько Е.М.</i> Особенности алмазного шлифования природного камня на токарных станках.....	217

*Тонконогий В.М., Пернери Л.М., Бовнегра Л.В., Голобородько А.М.*  
Выбор рациональных материалов рабочих элементов абразивно-  
выглаживающих разверток с учетом условий обработки..... 223

## **ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ**

*Арпентьев Б.М., Резниченко Н.К., Шелкунова Н.Л.* Определение  
рациональной величины сборочного зазора и температуры нагрева  
в процессе тепловой сборки деталей..... 228

*Бородинов В.А., Козакова Н.В., Мовшович А.Я.* Технология  
механической обработки и метрологическое обеспечение  
изготовления изделия «Роликовая опора качения» ..... 234

*Клименко Г.П., Андронов О.Ю.* Підвищення стабільності  
обробки деталей збірними різцями важких верстатів з ЧПК ..... 239

*Леонов С.Л., Гончаров В.Д.* Методологические основы  
прогнозирования геометрических параметров качества  
поверхности детали..... 247

*Созонов Ю.И., Ламнауэр Н.Ю., Черкашина О.С.* Временная модель  
качества технологической системы ..... 257

*Стецько А.Є.* Технологічне забезпечення формування якості  
поверхонь деталей машин в процесі їх виготовлення та відновлення ..... 264

*Трищ Г.М., Коробко С.И.* Процессный подход в  
управлении качеством ..... 273

## **ЕКОНОМІКА І ОСВІТА**

*Калафатова Л.П., Поезд С.А.* Минимизация себестоимости  
шлифования ситаллов ..... 279

*Момот А.И., Мирошниченко Е.В., Михацкая А.В.* Структура  
и критерии модели системы менеджмента качества ВУЗа..... 290

*Яковенко Є.О., Гогунський В.Д., Носов П.С.* Оцінювання рівня  
організаційних знань ..... 303