

## ЗМІСТ

<i>К 65-летию со дня рождения профессора Энегельберта Весткемпера</i> .....	3
<b>ФІЗИКА ТА МЕХАНІКА ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ</b>	
<i>Внуков Ю. Н., Логоминов В. А., Бездольный С. А.</i> Определение динамических характеристик нежестких деталей типа заземленных пластин.....	6
<i>Гусев В. В., Калафатова Л. П., Олейник С. Ю.</i> Обоснование расчетной схемы для исследования динамического состояния технологической системы алмазно-абразивной обработки тонкостенных оболочек из ситаллов .....	14
<i>Данильченко Ю. М., Кривошея А. В., Карская А. О., Сторчак М. Г., Пастернак С. И.</i> Первичная генерация координатных кодов металлорежущих станков .....	23
<i>Джугуриян Т. Г., Попов В. С.</i> Определение предельных состояний технологической системы при совмещенном растачивании соосных отверстий .....	29
<i>Каптай Дж., Симонова А. А., Везуб Н. В.</i> Прогнозирование поведения субмикро- и нанокристаллических металлов при механической обработке .....	40
<i>Лавриненко С. Н.</i> Особенности применения алмазного лезвийного инструмента при обработке биомедицинских полимеров.....	52
<i>Лавриненко В. И., Пасичный О. О., Солод В. Ю.</i> Применение измельченных инструментальных материалов и минеральных концентратов в виде функциональных наполнителей в рабочем слое кругов из СТМ.....	59
<i>Леонов С. Л., Гончаров В. Д., Белов Е. Б., Белов А. Б.</i> Прогнозирование автоколебаний при точении .....	67
<i>Манохин А.С., Клименко С.А.</i> Механика контактного взаимодействия на передней поверхности косоугольного однокромочного поликристаллического инструмента с обрабатываемым материалом .....	72

*Пегловский В. В., Сидорко В. И., Ляхов В. Н.* Технологические параметры шлифования природного камня ..... 85

*Рубицки М., Кавалец М.* Ошибки формы и топография после фрезерования с различными параметрами механической обработки ..... 90

## **ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ**

*Доброскок В.Л., Абдурайимов Л.Н., Чернышов С.И., Буденный М.М.* Критерии качества триангуляции 3D моделей промышленных изделий ... 94

*Мамалис А.Г., Грабченко А.И., Федорович В.А., Кундрак Я., Бабенко Е.А.* 3D моделирование процесса алмазного шлифования методом конечных элементов ..... 100

*Оборский Г.А., Савельева О.С., Котенко Н.А.* Информационная поддержка автоматизированного структурного проектирования марковских процессов ..... 109

*Розенберг О.А., Возный В.В., Сохань С.В., Гавлик Й.* Трибологические особенности работы биосовместимых керамических и металлических материалов ..... 116

*Становский А.Л., Швец П.С., Щедров И.Н.* Оптимизация слабосвязанных систем в автоматизированном проектировании и управлении ..... 129

*Федоренко Д. О., Ромашов Д. В., Фадеев В.А., Федорович В. А.* Разработка методологии 3D моделирования процесса шлифования в режиме самозатачивания ..... 135

*Хейзель У., Пастернак С., Сторчак М.* Оптимизация структуры металлорежущих станков при помощи нейронных сетей ..... 141

## **ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА: ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ**

*Абдул Рахман О., Джаежер Дж., Константинеску К.* Синхронистический метод и инструментарий стратегического производственного планирования ..... 152

*Гогунский В.Д., Сафонова А.Ф., Становская И.И.* Автоматизированное проектирование расписания замкнутых систем массового обслуживания ..... 163

<i>Ковалев А.И.</i> Процессное управление единичным производством .....	168
<i>Константинеску К., Клут А.</i> Гибкая связь сфер продукции и производства: концепция, подход к изучению, реализация .....	180
<i>Ландхер М., Константинеску К.</i> Конфигурация предприятия и промышленных процессов: какую роль играет моделирование банка знаний?.....	190
<i>Лоффлер К., Весткемпер Э., Унгер К.</i> Изменение вызовов и адаптация автомобильного производства.....	199
<i>Мингез Дж., Силчер С., Митшанг Б., Весткемпер Э.</i> Навстречу интеллектуальному производству SOA-базирующееся оборудование с современными системами SLM .....	214
<i>Франкаланза Э., Борг Дж.К., Константинеску К.К.</i> Принятие опирающегося на инфраструктуру решения о согласованном синтезе «линейка товаров и производственная система» .....	228
<b>ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ</b>	
<i>Внуков Ю.Н., Сальников А.С., Саржинская А.Г.</i> Исследование адгезионной активности карбидных и нитридных пленок к различным металлам и сплавам.....	241
<i>Доброскок В.Л., Абдурайимов Л.Н., Чернышов С.И.</i> Критерии качества триангуляции 3D моделей промышленных изделий .....	245
<i>Крыжний Г.К.</i> Обеспечение качества продукции в двух циклах ее жизни.....	255
<i>Лебедев В.Я.</i> Обеспечение качества и безопасности инструмента для механической обработки резанием.....	263
<i>Посвятенко Э.К., Посвятенко Н.И.</i> К становлению инженерии поверхности деталей машин как приоритетного направления машиностроения.....	270
<i>Тонконогий В.М., Перпери А.А., Монова Д.А.</i> Многоцелевая оптимизация методом комплексного генетического алгоритма .....	276

## **ЕКОНОМІКА ТА ОСВІТА**

<i>Залоза В.А., Нагорный В.М., Дядюра К.А.</i> Моделирование системы поддержки принятия решений при обеспечении конкурентоспособности машиностроительной продукции на этапах ее жизненного цикла.....	272
<i>Мазур Н.П., Яновський М.Л.</i> Цифровая дистрибуция сертифицированного учебного материала и сопутствующих информационных ресурсов .....	297
<i>Ролдугин В.И.</i> Проблемы дистанционного обучения кредитных менеджеров .....	308
<i>Становский А.Л., Барчанова Ю.С., Шихирева Ю.В.</i> Формализация нечетких понятий для систем обработки стихотворного текста.....	315
<i>Яковенко Е.О., Гогунский В.М., Яковенко О.Е.</i> Стандартизация хранилищ знаний в системах управления качеством организационных знаний (СЗ СУЯОЗ) .....	321
<i>Яковенко Е.О., Тонконогий В.М., Яковенко В.Д.</i> Математическое обеспечение функционирования системы управления качеством организационных знаний (СУЯОЗ).....	325
<i>К 50-летию со дня основания института сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины .....</i>	335



**Мир  
Техники  
и Технологий**

*The World of Technics and Technologies*

"МТТ"- настольная книга для каждого руководителя,  
источник идей- для каждого "технаря",  
путеводитель по рынку- для каждого снабженца.

### **Рубрики:**

**Оборудование**

**Инструмент**

**Автоматизация**

**Технологии**

**Специнформ**

**Энергосбережение**

**Экология**

**Торговый зал**

**Наши контакты:**

+38 (057)761-20-74,761-10-66  
+38 (05746) 2-22-06 (факс)

**E-mail:**

rochta@mtt.com.ua  
mtt@mtt.com.ua

**Наш адрес:**

63503 Украина,  
Харьковская обл.,  
г. Чугуев,  
ул. Харьковская, 249

[www.mtt.com.ua](http://www.mtt.com.ua)