

## ЗМІСТ

<i>Профессор Мамалис Атанасиос Георгиос</i> .....	3
---	---

## ФІЗИКА ТА МЕХАНІКА ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ

<i>Брижан Т.М., Крюкова Н.В.</i> Условия уменьшения энергоемкости механической обработки .....	9
--	---

<i>Гуцаленко Ю.Г.</i> Теория и практика оптимальной организации электроразрядных технологий спекания под давлением и алмазного шлифования высокоплотных порошковых материалов.....	17
--	----

<i>Гурей І.В., Гурей В.І., Дмитерко П.Р.</i> Вплив нанокристалічного зміцненого поверхневого шару на зносостійкість сірого чавуну при терті з граничним мащенням .....	23
--	----

<i>Доброскок В.Л., Гаращенко Я.Н., Воронков В.И., Калиберда М.А.</i> Модернизация установки для плазменного раскроя листовых заготовок мод. «Харьков-П» .....	33
---	----

<i>Залога В.А., Зинченко Р.Н., Шаповал Ю.В.</i> Обработка деталей малых диаметров точением с высокой частотой вращения шпинделя. Проблемы и перспективы.....	50
--	----

<i>Клименко В.Г., Грабченко А.І., Пижов І.М., Федорович В.О.</i> Деякі шляхи удосконалення процесу плоского торцевого шліфування.....	63
---	----

<i>Криворучко Д.В., Осадчий И.О., Колесник В.А.</i> Исследование свойств волокнистых полимерных композиционных материалов .....	74
---	----

<i>Лавріненко В.І., Дєвицький О.А., Ситник Б.В., Полторацький В.Г., Солод В.Ю.</i> Дослідження впливу електризації на процес шліфування кругами з введенням компактів мікропорошків НТМ до робочого шару.....	83
---	----

<i>Стрельчук Р.М., Узунян М.Д.</i> Моделирование размерного износа круга при шлифовании твердых сплавов из наноразмерных зерен монокриста вольфрама .....	90
---	----

<i>Ступницький В.В., Кук А.М.</i> Дослідження залежності напружено-деформованого стану заготовки від переднього кута різального клина на основі реологічного моделювання процесу різання.....	98
<i>Оргиян А.А., Баланюк А.В.</i> Особенности колебаний консольных борштанг для тонкого растачивания .....	111
<i>Оргиян А.А., Творищук И.М.</i> Интенсивность параметрических резонансов при прерывистом резании .....	124
<i>Пыжов И.Н., Федорович В.А., Рязанова-Хитровская Н.В., Крюкова Н.В., Клименко В.Г.</i> Некоторые подходы к повышению ресурса работы алмазных карандашей .....	134

## ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Громнюк С.І., Грицай І.Є., Ковальчук І.О.</i> Концепція зубофрезерного верстату на основі радіально-колового способу зубонарізання.....	142
<i>Деревянченко А.Г., Криницын Д.А.</i> Подход к формированию моделей состояний режущей части в структуре интеллектуальной системы диагностирования инструментов .....	153
<i>Залога В.О., Залога О.О.</i> До питання використання сучасних інформаційних технологій в стоматології та ортопедії .....	164
<i>Логоминов В.А.</i> Методика исследования регенеративных автоколебаний по CUT-граммам при фрезеровании тонкостенных деталей.....	176
<i>Мазур М.П., Гаюр А.С., Бень Ю.</i> Моделювання теплових явищ процесу різання інструментом з покриттям методом скінченних елементів .....	183
<i>Марчук В.І., Марчук С.В., Равенець Л.М.</i> Прогнозування віброакустичних параметрів підшипника на етапі виготовлення кілець .....	190

<i>Симсон Э.А., Назаренко С.А., Прево И.Д.</i> Математические модели высоконагруженных элементов современных технологических систем .....	199
<i>Тонконогий В.М., Дмитриева С.Ю., Якимов А.А.</i> Предотвращение возникновения параметрической неустойчивости в условиях шлифования высокоточных зубчатых колес прерывистыми эльборовыми кругами .....	206
<i>Тонконогий В.М., Тігарєв В.М., Козирєва К.В.</i> Розробка параметричної тривимірної моделі просторової рами автомобіля .....	216
<i>Яковенко А.Е., Носов П.С.</i> Современные подходы в 3D моделировании ортезных приспособлений .....	229

## ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ

<i>Залога В.А., Нагорний В.В., Тур А.М.</i> Програмно-апаратний комплекс діагностики металообробної технологічної системи .....	236
<i>Сафонов М.С., Яковенко О.Є.</i> Аналіз результатів впровадження та тестування системи управління потоками даних в існуючу інформаційну систему .....	247
<i>Усов А.В., Кутяков Е.Ю.</i> Технологические возможности повышения эффективности эксплуатации трансмиссий транспортных средств .....	256
<i>Фадеев В.А.</i> Результативность функционирования системы качества ....	264

## ЕКОНОМІКА ТА ОСВІТА

<i>Колісник М.Е.</i> Тенденції розвитку корпоративного підприємства .....	270
<i>Набока Е.В.</i> Разработка компонент программного решения в рамках управления проекта .....	281
<i>Оргиян А.А., Кремнев Г.П., Колесник В.М.</i> Повышение уровня практической подготовки бакалавров и магистров по технологии машиностроения .....	288

**Раджаб Заде М., Залоза В.А., Бятова Н.А., Язмай Джаван М.**

Качество преподавания как часть качества образования –  
зарубежный опыт: университеты Ирана..... 296

**Фадеев А.В.** Математическое обоснование максимизации прибыли в  
процессе оптимизации содержания проекта инструментального  
производства ..... 312

Науково-виробниче видання

# **СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ**

Збірник наукових праць  
Українською, російською та англійською мовами

## **Випуск 9**

Відповідальний за випуск: проф. *В. О. Федорович*

Матеріали відтворено з авторських оригіналів

Підп. до друку 19.08.2014 р. Формат 70×100 1/16. Папір офісний.

RISO-друк. Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк. 20,0.

Наклад 300 прим. Зам. № \_\_\_\_\_

---

Видавничий центр НТУ «ХП».

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 116 від 10.07.2000 р.  
61002, Харків, вул. Фрунзе, 21

---

Друкарня ДП ХМЗ "ФЕД". Україна 61023, м. Харків, вул. Сумська, 132.

Тел./факс: (057) 719-67-82.