

ЗМІСТ

Профессор Мамалис Атанасиос Георгиос..... 3

ФІЗИКА ТА МЕХАНІКА ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ

Брижан Т.М., Крюкова Н.В. Условия уменьшения энергоемкости механической обработки 9

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

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

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

Залоза В.А., Зинченко Р.Н., Шаповал Ю.В. Обработка деталей малых диаметров точением с высокой частотой вращения шпинделя. Проблемы и перспективы..... 50

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

Криворучко Д.В., Осадчий І.О., Колесник В.А. Исследование свойств волокнистых полимерных композиционных материалов 74

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

Стрельчук Р.М., Узунян М.Д. Моделирование размерного износа круга при шлифовании твердых сплавов из наноразмерных зерен монокарбида 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>Залоза В.А., Назорний 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., Язмаий 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