

ЗМІСТ

ФІЗИКА ТА МЕХАНІКА ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ

<i>Внуков Ю.Н., Гермашев А.И., Дядя С.И., Козлова Е.Б., Каморкин П.А.</i> Разработка методики оценки уровня автоколебаний тонкостенной детали при ее концевом фрезеровании.....	3
<i>Внуков Ю.Н., Кучугуров М.В., Зубарев А.Е.</i> Особенности работы привода главного движения токарного станка в режиме постоянного варьирования скоростью вращения шпинделя	14
<i>Гуцаленко Ю.Г.</i> Физический прогноз особенностей вскрытия зеренных металлопокрытий с ультрадисперсными алмазами при алмазно-искровом шлифовании.....	27
<i>Калафатова Л.П., Поколенко Д.В.</i> Определение влияния динамических характеристик процесса шлифования на качество обрабатываемой поверхности изделий из ситаллов	37
<i>Кобелев В.М., Творищук И.М., Оргиян Анд.А.</i> Определение виброустойчивости и жесткости станка при совмещении подрезки с растачиванием.....	47
<i>Пыжов И.Н., Федорович В.А., Клименко В.Г.</i> 3D моделирование процесса правки алмазных кругов методом конечных элементов	54
<i>Тонконогий В.М., Якимов А.А.</i> Расчет амплитуды колебаний при прерывистом шлифовании	63
<i>Якимов А.А.</i> Определение времени теплового насыщения при проектировании абразивного инструмента с прерывистой рабочей поверхностью.....	71
<i>Яровой Ю.В., Яровая И.А.</i> Распределение припуска по условию минимума удельной работы резания.....	80

ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Внуков Ю.Н., Козлова Е.Б., Кондратюк Э.Б.</i> О влиянии PVD покрытий на условия резания, износ и стойкость инструмента	86
---	----

Внуков Ю.Н., Козлова Е.Б., Кондратюк Э.Б. Конструирование многослойных покрытий для резания железоуглеродистых материалов инструментом из быстрорежущей стали.....	114
Онисько О.Р., Богаченко О.М., Роп'як Л.Я. Технологічні аспекти армування тіл обертання гранулами легких карбідів у процесі електрошлакового відцентрового лиття	128
Становский А.Л., Торопенко А.В., Швец П.С., Бондаренко В.В. Автоматизированное проектирование тепломассообменных аппаратов с помощью фрактальных сверток компьютерных томограмм.....	140
Федорович В.А., Пыжов И.Н. 3D моделирование процесса изготовления алмазных кругов методом конечных элементов.....	156
Филатов Ю.Д., Сидорко В.И., Филатов А.Ю., Ковалев С.В., Ветров А.Г., Сильченко Я.Л., Данильченко М.А. Полирование монокристаллических материалов для оптоэлектронной техники.....	168
Шелковой А.Н., Шрон Л.Б., Ищенко Г.И., Рузметов А.Р., Семченко М.С. К вопросу о имитационном моделировании машинно-ручных технологических операций в системах обработки металлов резанием.....	177

ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ

Вайсман В.О., Колесникова Е.В., Олех Т.М., Оборская А.Г. Построение системы менеджмента качества на основе международных стандартов	192
Залога В.О., Івченко О.В., Залога О.О. Система факторів, що впливають на якість інструментальної підготовки машинобудівного підприємства в умовах закупівлі металорізального інструменту	201
Криворучко Д.В., Осадчий И.О. Качество зубчатых колес на основе волокнистых полимерных композиционных материалов.....	214
Лищенко Н.В., Ларшин В.П., Сабиров Ф.С. Спектральный анализ при измерении параметров шероховатости и волнистости фрезерованной поверхности	222

Оргиян А.А., Баланюк А.В., Албакуш Аимен Расчеты погрешностей тонкого растачивания гладких и ступенчатых отверстий	235
Равська Н.С., Охріменко О.А. Визначення відхилення профілю зубчастих коліс від евольвентного при їх зубофрезеруванні черв'ячними фрезами	249
Тонконогий В.М., Прокопович И.В., Духанина М.А., Шмараев А.В. Повышение качества машиностроительных литых деталей	259
Усов А.В., Смирный С.Г. Исследование причин трещинообразования при шлифовании материалов и сплавов, склонных к этому виду дефектов	267
Якимов О.О., Бовнегра Л.В., Корнещук І.Т. Розрахунок глибини дефектного шару, що утворюється при зубошліфуванні тарільчастими кругами	283

ЕКОНОМІКА ТА ЕКОЛОГІЯ

Гусарев В.С., Кадхим А.Б. Энергетические затраты на производство изделий машиностроения	295
Поперека К.Д., Костенко В.Л. Розробка програмного забезпечення автоматизованого контролю комплексного показника санітарно-гігієнічних факторів	306
Становская И.И., Щедров И.Н., Березовская Е.И., Добровольская В.В. Управление латентными рисками в технологии машиностроения	314
Тигарев В.М., Тонконогий В.М., Сапожков Е.И. Создание системы моделирования и проектирования солнечных батарей в САПР Inventor	324