

ЗМІСТ

Покриття для різальних інструментів з полікристалічних надтвердих композитів на основі кубічного нітриду бору Клименко С.А., Клименко С.Ан., Копейкіна М.Ю., Манохін А.С.	13
Отрезные сегментные круги как аварийно-спасательный инструмент Бабич В.Е., Кузей А.М.	16
Исследования в области развития нового поколения металлообрабатывающих станков Танович Л.	19
Еволюція фрези Посвятенко Е.К., Посвятенко Н.І.	25
Гібридні процеси оброблення композиційних матеріалів: тенденції сучасного машинобудування Саленко О.Ф., Мельничук С.П., Гаврушкевич А.Ю., Щетинін В.Т., Ченчева О.О., Мохамед Р.Ф.Будар, Мельничук П.П.	29
Development of a new generation of machine-tool equipment for accuracy of machining El-Dahabi Farouk Wahid	37
The effect of plasma coating deposition on the change in nanohardness and wear resistance of piston rings Hlushkova D.B., Kostina L.L., Voronkov A.I.	39
Управління технологічними процесами з використанням систем штучного інтелекту Алексєєва Т. А., Хейфець І. М.	41
Дослідження параметрів поверхневого шару, утвореного за допомогою йонно-плазмового термоциклічного азотування Антонюк В.С., Прихожа Д.В., Рутковський А.В.	44
Композиционные порошки для магнитно-абразивной обработки Бабич В.Е., Якубовская С.В.	47
Рекомендації для забезпечення якісних показників плоских поверхонь деталей торцевим фрезеруванням Балицька Н.О.	49

Моделювання удосконаленої конструкції виробу з використанням алгоритмів генеративного дизайну Барандич К.С., Іванов Д.Є.	51
Механізм изнашивания твердого сплава ВК-15 при магнитно-абразивной обработке Биткаша В.С., Хомич Н.С., Якубовская С.В.	54
Вплив режимів різання на шорсткість поверхні при токарній обробці пористого матеріалу Божко Т.Є., Гальчук Т.Н.	57
Технологічні передумови багатокординатної обробки деталей із важкооброблюваних матеріалів Бойко І.А., Івченко Л.Й.	59
Захисне покриття для металів методом хімічного осадження із газової фази Бойко Ю.І., Семена О.В., Яновський В.А.	60
Розробка конструкції CO₂-лазерного різача Бондарчук О.С., Головня В.Д.	61
Стійкість різальних інструментів із твєдого сплаву після хімічної пасивації Ботвинко В.П., Клименко С.Ан.	65
Технологічні можливості лезового інструменту, оснащеного нанокмползитом «алмаз-WC» Бочечка О.О., Куриляк Т.О., Клименко С.А., Копейкіна М.Ю.	66
Финишная обработка деталей с детонационными покрытиями Бурыкин В.В.	69
Дослідження напружено-деформованого стану шпиндельного вузла верстата для чистового фрезерування площин Виговський Г.М., Глембоцька Л.Є., Плисаk М.М.	73
Дослідження залежності витрати алмазу від швидкості різання Войналович О.О., Камських О.В.	75
Комплексне технологічне оснащення адаптивного типу для токарної обробки кільцевих деталей Волошин В.Н., Луців І.В., Буховець В.М.	77

Визначення пружного стану деталі після механічної обробки Волошко О.В., Вислоух С.П.	78
Аналіз ефективності виробництва корпусів клапану Ду15 Воронцов Б.С.	80
Контроль температури закалочної и охлаждающей жидкости на станции охлаждения в установках ТВЧ Гайлевич Э.В., Зизико А.В., Скавыш И.А., Цыкунов П.Ю.	81
Развитие мобильного машиностроительного производства на основе многофункциональных технологических модулей Гвоздь Г.И., Попок Н.Н., Хмельницкий Р.С.	83
Підвищення зносостійкості робочих органів ґрунтообробних машин застосуванням карбовібродугового методу Герук С.М.	86
Автоматизація зварювання і наплавлення з використанням промислових роботів Герук С.М., Сукманюк О.М.	87
Розширення технологічних можливостей обладнання для об'ємного штампування обкочуванням за рахунок утворення додаткових сил тертя Гожій С.П., Кліско А.В.	88
Аналіз можливостей моделювання режимів навантаження кінематичної пари «шестерня-зубчасте колесо» засобами САПР Головня В.Д., Мельник О.Л., Стрілець О.Р.	91
Вивчення принципів і можливостей взаємодії CAD/CAM/CAE/PDM систем і систем віртуальної реальності Громовий О.А.	93
Використання плазмоелектролітних покривів в якості електроізоляційних на алюмінієвих корпусах алмазних шліфувальних кругів Гуцаленко Ю.Г., Пупань Л.І., Руднев О.В., Севидова О.К., Тітаренко О.В.	95
Формування пружного стану деталей в процесі їх механічної обробки і керування ним режимами різання Давидюк Л.П., Вислоух С.П.	96

Підвищення якості інструментальної підготовки машинобудівного виробництва шляхом вдосконалення нормативної бази Денисенко Ю.О., Залога В.О.	99
Система оцінювання ризиків відмов інструменту Денисенко Ю.О., Залога В.О., Іваненко І.Е	101
До шліфування деталей у вільному абразивному середовищі Денисюк В.Ю., Карманський М.В., Лапченко Ю.С., Ніщот Р.В., Симонюк В.П.	102
Досвід викладання тем «Розмірний аналіз конструкцій» і «Розмірний аналіз технологічних процесів механічної обробки» у Вінницькому національному технічному університеті Дерібо О.В., Дусанюк Ж.П., Козлов Л.Г., Репінський С.В.	104
Епіламування поверхні як активатор покращення штампування холоднокатаних листових сталей Дощечкіна І.В., Лалазарова Н.О., Татаркіна І.С.	105
Оптимальна швидкість переміщення алмазного зерна при шліфуванні каменю Дрозд К.О., Соболевський Р.В.	108
Особливості взаємодії магнітно-абразивного інструменту з оброблюваною поверхнею в умовах кільцевої ванни Заставський К.О., Майборода В.С.	110
Сниження пошкоджуваності контактних поверхностей хвостовиків лопаток компресора ГТД Ившенко Л.И., Сахнюк Н.В.	113
Особливості оброблення деталей типу оболонок складного профілю із крихких неметалевих матеріалів Калафатова Л.П., Рева О.О.	115
Атестація метрики промислових робіт як напрям підвищення ефективності технологічної підготовки роботизованих механоскладальних виробництв Кирилович В.А., Кравчук А.Р., Мельничук П.П.	118
Модернізація мехатронного переналаджуваного пристосування типу «Призма» Кирилович В.А., Слюсар Є.В.	119

Арочні зубчасті колеса та автоматизація їх побудови в САD системах Клочко О.О., Охріменко О.А., Поліщук В.О.	121
Експериментальне дослідження адгезійної міцності зносостійких покриттів на оптичних виробх після їх електронно-променевого модифікування Коваленко Ю.І., Антонюк В.С.	123
Підвищення ефективності обробки отворів на багатоцільових верстатах Коваленко Я.П., Мельничук П.П.	125
Використання адитивних технологій у ливарному виробництві Коваль Ю.О., Головня В.Д.	127
Модернізація системи керування промислового робота ПМР-0,5-200КВ Козлов Л.Г., Коломійчук А.В., Лозінський Д.О.	128
Дослідження шорсткості поверхневого шару після обробки поверхневим пластичним деформуванням Козлов Л.Г., Сердюк О.В., Сухоруков С.І.	130
Виявлення законів еволюції в машинобудуванні Кузнецов Ю.М.	131
Процес абразивної обробки як фрикційна взаємодія: особливості та елементний склад частинок шламу на ріжучій поверхні алмазних кругів Лавріненко В. І., Солод В.Ю.	132
Прогрессивные конструкции ротационных инструментов для обработки крупногабаритных деталей Лебедев В.Я.	136
Расчетно-графическое 3D моделирование площадей среза и силовых зависимостей при обработке концевыми фрезами Лещенко А.И.	139
Забезпечення умов вібростійкої обробки розточувальними оправками на токарному верстаті Ліщінер-Іващенко О.В., Шевченко О.В.	142
Магнитно-абразивная обработка плоских поверхностей головками на постоянных магнитах Майборода В.С., Слободянюк И.В., Джулий Д.Ю., Зелинко А.И.	145

Формирование регулируемых блочно-модульных торцовых фрез Максимчук А.С., Попок Н.Н.	149
Забезпечення якості поверхневого шару при розточуванні отворів у корпусних деталях Медведєв В.В., Шихалєєв М.М.	151
Графи структурних груп (груп Ассура) II та III класів плоских важільних механізмів Мельничук С.В., Шостачук А.М.	152
Ефективне обладнання для очистки рідини від твердих часток в системах експлуатації мор металорізальних верстатів Молчанов В.Ф.	155
Аналіз умов зниження віброактивності торцевого фрезерування Отаманський В.В., Степчин Я.А.	158
Аналіз моделювання технології виготовлення заготовок із порошків Пастернак В.В., Самчук Л.М., Ільчук Н.І., Гулієва Н.М.	161
Механічні методи підвищення стійкості різального інструмента Пелех М.П., Петрученко О.С.	163
Неоднозначність результатів теоретичних досліджень стійкості консольних інструментальних оправок Перевозник К.Р., Фролов В.К.	165
Методи усунення вібрацій при обробленні різанням Петраков Ю.В.	168
Моделювання лінійного хірургічного степлера для з'єднання тканин з технологією високочастотного зварювання в програмному середовищі «SOLIDWORKS» Пичак Р.В., Вислоух С.П.	170
Розширення технологічних можливостей багатостадійної вібраційної обробки деталей автомобілів Пікула М.В., Стадник О.С., Морозюк С.В.	172
Визначення залежностей теорії різання в алгоритмах при реалізації нейронних мереж процесів різання Равська Н.С., Клочко О.О., Ковальова Л.І., Івановський О.А.	173

До методики визначення силових параметрів токарної обробки структурно-неоднорідних матеріалів Рудь В.Д., Савюк І.В.	175
Шлифование цилиндрических поверхностей чашечными алмазными кругами Рябченко С.В., Сильченко Я.Л., Федоренко В.Т.	177
Дослідження зносостійкості різального інструменту при обробці складних фасонних поверхонь на основі нелінійного узгодження формотворних рухів Скоркін А.О., Старченко О.П.	179
Моделювання періоду стійкості твердосплавних різців при обробленні титанових сплавів Соколова О.А., Вислоух С.П.	181
Тепловий режим шліфування з додатковими проміжними правками шліфувального круга. Степанов М.С., Іванова Л.П., Літовченко П.І.	183
Математичне моделювання динамічних переміщень наземних роботизованих комплексів з врахуванням складних дорожніх умов Струтинський В.Б., Юрчишин О.Я.	185
Проблеми стандартизації та сертифікації спорядження для екстремального використання Тіхенко В.М., Сушинська С.О.	188
Полірування оптичних поверхонь деталей зі скла та ситалів Філатов Ю.Д., Сідорко В.І., Ковальов В.А., Ковальов С.В.	190
Способы обработки материалов на основе фрикционного взаимодействия Харламов Ю.А., Полонский Л.Г.	193
Забезпечення якості виробів в технологічних комплексах Хейфец М.Л., Колмаков А.Г., Клименко С.А.	196
Дослідження кінетики сушки брикетів із шламів шліфувальних верстатів Чернишов О.В., Музичка Д.Г., Тищенко В.А., Яновський В.А.	199

Дослідження якості поверхні при виготовленні моделей на 3D-принтері

Чонка Е.Я., Новаковський О.Г., Серов В.В.

201

Дослідження впливу відстані між пропилами на ефективність процесу створення тіл обертання

Шахрай А.О., Криворучко А.О.

203

Вплив мікрорельєфу поверхні основи на формування плівочного антифрикційного покриття

Шепеленко І.В., Немировський Я.Б., Артюхов А.М., Чернявський О.О.

206