

ЗМІСТ

1. Modeling of Quality Parameters of Drilling Holes in Details Made from Polymer Carbon Plastic	10
Antonyuk V.S., Vysloukh S.P., Voloshko O.V.	
2. Current State and Prospects of Tool Production: Trends, Innovations, and Challenges for Mechanical Engineering	15
Kuzik O., Riabovolyk Y.	
3. Methods of Forming Surface Layer of an FDM Product at Post-Processing Stage	18
Orel V.M., Melnychuk P.P., Salenko O.F., Kostenko A.O., Tsurkan D.O.	
4. Key Aspects of Adapting Liquid Rocket Engine Shells Manufacturing Technology to the Modern Capabilities of CAD-CAM Systems and 5-Axis CNC Machines	21
Voichyshen O.L., Derbaba V.A.	
5. Determination of Laser Cutting Parameters of Stainless Steel Using Taguchi Method	23
Mazur M.P., Sokolan K.S.	
6. Improving the Quality of Reverse Surfaces Obtained by Waterjet Processing	25
Xianding Xue, Salenko O.F., Gavrushkevych A.Yu., Gabuzian G.V.	
7. Сили різання при торцевому фрезеруванні сплаву NITI	28
Балицька Н.О.	
8. Прогресивні технології контролю якості автомобільних запасних частин	30
Бегерський Д.Б., Пилипенко О.М.	
9. Аналіз напружено-деформованого стану багатолезового зенкера	34
Богданов О.О., Мазур В.А.	
10. Технологічне забезпечення обробки деталей типу моноколесо	37
Бойко І.А.	
11. Особливості застосування деталей типу моноколесо в авіаційних двигунах та енергетичних установках	39
Бойко І.А., Морозов А.В.	
12. Затискний патрон з інтегрованим приводом затиску для оснащення токарних верстатів	40
Буховець В.М., Волошин В.Н., Луців І.В.	
13. Аналіз впливу шорсткості поверхні на якість електрохімічного травлення при маркуванні нержавіючої сталі	42
Васильківський О.В., Канашевич Г.В., Хижняк Є.В.	
14. Особливості конструювання торцевих фрез з конічною формою передньої поверхні ножів	45
Глембоцька Л.Є., Виговський Г.М., Ільїн Ф.М.	

15. **Сучасний стан прогнозування характеристик взаємодії інструменту з оброблюваним матеріалом в процесі лезової обробки аустенітних сталей** 47
Голубовський А.В., Сторчак М.Г.
16. **Вплив температурних деформацій на формування точності деталей при круглому зовнішньому шліфуванні** 51
Іванова Л.П., Літовченко П.І., Полонський Л.Г., Громовий О.А.
17. **Особливості оптимального запуску деталей у виробництво в гнучких виробничих системах** 54
Кирилович В.А., Єгоров П.А., Дімітров Л.В.
18. **Структура, механічні та експлуатаційні властивості композитних матеріалів системи CBN+TiN** 56
Клименко С.А., Клименко С.Ан., Копейкіна М.Ю., Куш В.І., Манохін А.С., Мельнічук Ю.О., Чумак А.О.
19. **Методи визначення гетерогенності матеріалів** 59
Коваленко Я.П.
20. **Розробка пристосування для фінішної антифрикційної безабразивної обробки кулачків розподільних валів** 61
Красота А.М., Шепеленко І.В., Красота М.В.
21. **Новітні дослідження в напрямку впливу зв'язуючого твердих сплавів на їх трибологічні та експлуатаційні характеристики (огляд)** 65
Лавріненко В.І., Солод В.Ю.
22. **Оброблення великогабаритних валів у машинобудуванні** 68
Лещенко О.І.
23. **Аналіз технологій торцевого фрезерування симетричних профілів на токарно-фрезерному верстаті з ЧПК** 72
Луценко Д.І., Дербаба В.А.
24. **Використання промислових роботів в умовах дрібносерійного типу виробництва** 75
Мажара А.В., Мажара В.А.
25. **Сучасні тенденції інтеграції адитивних технологій та механічного пост оброблення** 78
Мазур М.П., Милько В.В., Ткачук В.П.
26. **Надійність і довговічність верстатів** 80
Мельничук П.П., Турманідзе Р.С.
27. **Застосування нанопокриттів для продовження ресурсу інструмента** 82
Невмержицький І.М., Коваленко Я.П.
28. **Перспективи використання адитивного виробництва для виготовлення складнопрофільних виробів** 84
Носов Р.О., Рубан В.М.

29.	Оцінка впливу форми твірної деформуючого елементу на ресурс використаної пластичності матеріалу при деформуючому протягуванні	87
	Отаманський В.В., Мельник О.Л., Ширококов В.В., Грева Д.В.	
30.	Підвищення довговічності роботи перового свердла при висвердлюванні кореневища ріпчастої цибулі	91
	Осипенко В.І., Мисник Л.Д., Філімонова Н.В., Хандюк М.В.	
31.	Відцентрова обробка деталей	94
	Пікула М.В.	
32.	Модальний аналіз обробної системи токарного верстату	96
	Петраков Ю.В., Охріменко О.А., Пасічник О.В., Петришин А.І.	
33.	Вплив взаємокомпенсації похибок на точність технологічних розмірів при обробленні на токарних верстатах з ЧПК	102
	Приходько В.П., Сапон С.П., Фролов В.К.	
34.	Проектування та виготовлення інструменту	105
	Прудков Г.О., Кошовий О.О., Коваленко Я.П.	
35.	Використання надтвердих матеріалів у прецизійній обробці деталей	107
	Ренкас І.В., Виговський Г.М., Коваленко Я.П.	
36.	Шляхи підвищення продуктивності механічного оброблення деталей із застосуванням верстатів з ЧПК	109
	Редько П.Р., Четвержук Т.І.	
37.	Вплив механічної обробки на стан поверхневого шару диску турбіни із жароміцного сплаву	112
	Рябченко С.В., Клименко С.А., Клименко С.Ан., Чумак А.О., Манохін А.С., Мельничук Ю.О.	
38.	Цифровізація виробництва як ключовий фактор розвитку сучасного машинобудування	115
	Середа О.О.	
39.	Аналіз механізмів утворення тріщин в анізотропному середовищі залежно від умов орієнтації різальної кромки	117
	Сироїд Є.С., Шелудченко Б.А., Яновський В.А.	
40.	Механізм зношування при терті в умовах граничного змащення	120
	Стельмах О.У., Хао Ч., Костюнік Р.Є., Бадір К.К., Танович Л.	
41.	Прогнозування стану підшипників кочення шпиндельних вузлів металорізальних верстатів	124
	Степчин Я.А., Куліковський М.Ю., Лапчик Д.О.	
42.	Оптимізація параметрів фрезерування для підвищення точності обробки деталей	126
	Суворов О.О., Вишневецький Р.А., Коваленко Я.П.	
43.	Питомі сили різання при мікрофрезеруванні сплавів NITI	128
	Томашевський О.О., Балицька Н.О.	

44. **Друк металевих деталей із використанням нанопорошків та перспективи мікроплазмового спікання** 130
Троценко М.Д.
45. **Розрахунок та дослідження параметричних траскторій обробки деталей в системі Sinumerik 828D/840D для верстатів з ЧПК** 132
Хлинін А.А., Дербаба В.А.
46. **Smart Manufacturing: інновації в механічній обробці з використанням штучного інтелекту** 135
Циганок С.О., Дербаба В.А.
47. **Дослідження достовірності контролю діаметра валу** 137
Шеменьов М.А., Пацера С.Т., Рубан В.М.
48. **Використання чисельного моделювання для оцінки впливу параметрів процесу точіння хромомолібденових сталей на якість обробленої поверхні** 140
Шишкова О.А., Сторчак М.Г.
49. **Ефективність тонкого фінішного розточування циліндричних отворів деталей автомобіля при їх відновлювальному ремонті** 144
Шумляківський В.П.
50. **Розроблення надтвердих композиційних матеріалів на основі кубічного нітриду бору з активуючими добавками високоентропійних сплавів для використання при обробці жароміцних сплавів та суперсплавів на основі нікелю** 146
Щерецький О.А., Щерецький В.О., Верховлюк А.М., Туркевич В.З., Старик С.П.