

ЗМІСТ

1.	Сучасні захисні покриття для інструментів, оснащених надтвердими композитами на основі кубічного нітриду бору Клименко С.А.	8
2.	Поліпшення фізико-механічних властивостей FDM виробів, сформованих поверхневими плівками Саленко О.Ф., Орел В.М., Костенко А.О., Цуркан Д.О., Гаврушкевич А.Ю., Мельничук П.П., Мельник О.Л.	12
3.	Спеціальні властивості ливарних сталей та високоентропійних сплавів Небожак І.А., Сергієнко Р.А., Верховлюк А.М., Щерецький О.А., Биба Є.Г., Каніболоцький Д.С., Бабюк В.Д., Жидков Є.А.	19
4.	Метод ортогональних векторів як основа вибору роботизованих механоскладальних технологій Кирилович В.А., Дімітров Л., Конопчук О.А., Яновський В.А.	24
5.	Чисельні характеристики рельєфоутворюючих мікроформ для фрактальної параметризації механічно оброблених поверхонь Балицька Н.О., Крижанівський В.Б., Мельничук П.П., Москвін П.П.	26
6.	Від ручного верстату до мобільного інтелектуального верстату - робота Кузнецов Ю.М.	28
7.	Алмазно-абразивна обробка, як важливий фактор розвитку промисловості нескореної України Лавріненко В.І.	31
8.	Новітні напрацювання в отриманні за застосуванні шорстких та пористих алмазів (огляд) Лавріненко В.І., Смоквина В.В., Солод В.Ю.	33
9.	Виконавчий пристрій мікропереміщень різального інструменту прецизійного верстата Шевченко О.В., Манзюк С.А., Стожаров Є.О.	36
10.	Проблеми із впровадженням освітнього процесу за Болонською моделлю Танович Л.	40
11.	Графи та деякі їх властивості механізмів маніпуляторів Шостачук А.М., Мельничук С.В., Ємець Б.В.	43
12.	Використання методів холодного пластичного деформування для відновлення зношених деталей Немировський Я.Б., Мельник О.Л., Отаманський В.В.	46
13.	Моделювання сили різання при кінцевому фрезеруванні Петраков Ю.В., Охріменко О.А., Сікайло М.О., Мигович А.В.	50
14.	Магнітно-абразивне оброблення плоских поверхонь зразків зі сталі 40Х торцевими індукторами на основі постійних магнітів Буріков О.О., Джулій Д.Ю., Майборода В.С.	53

15. **Одержання технологічного мастила для формування внутрішніх пазів в трубчастих виробх деформуючим протягуванням** 56
Шейкін С.С., Ростоцький І.Ю., Гаврилова В.С., Микищенко О.А.
16. **Особливості використання інструментів із ПКНБ групи VL при обробці загартованих сталей із динамічними навантаженнями** 60
Клименко С.Ан., Клименко С.А., Манохін А.С., Мельничук Ю.О., Чумак А.О., Копейкіна М.Ю.
17. **Прогнозування витривалості лопаток компресорів ГТД в дослідному виробництві** 63
Лазарева О.О., Сахнюк Н.В.
18. **Щодо дослідження ефективності процесів відновлення залізничних колісних пар** 66
Бахман С.О., Мельничук П.П.
19. **Автоматизований контроль процесу свердління деталей із вуглепластику** 68
Матошин О.В., Вислоух С.П.
20. **Особливості і властивості інструменту для обробки чавунів** 72
І.А. Коваленко
21. **Характер витіснення магнітно-абразивного порошку з робочої зони при відновленні стрижневим елементом** 75
Сергієнко І.А., Слободянюк І.В.
22. **Експериментальні дослідження процесу миття металевої стружки** 78
Чернишов О.В., Чернишов О.О., Чумаченко О.Ю., Яновський В.А., Гайченя А.М.
23. **Умови застосування олівця правлення шліфувального круга** 81
Бельмас І.В., Білоус О.І., Танцура Г.І., Шабля О.І.
24. **Інструментальні матеріали для токарної обробки нікелевого сплаву INCONEL 718** 83
Євдокимов О.Д., Колесник В.О.
25. **Використання жароміцних матеріалів в виготовленні деталей двигунів літальних апаратів** 85
Бойко І.А., Коваль Ю.О., Козаченко Н.О.
26. **Аналітичний огляд методів розрахунку і дослідження несучих систем токарних верстатів** 87
Демчук А.В., Русин П.М., Четвержук Т.І.
27. **Спеціальні наземні роботизовані комплекси для реалізації технології розмінування на основі штучного інтелекту** 90
Струтинський В.Б., Данильченко Ю.М., Бесарабець Ю.Й., Плівак О.А., Павлун В.С.
28. **Застосування штучного інтелекту для розмінування місцевості спеціальними наземними роботизованими комплексами** 96
Струтинський В.Б., Данильченко Ю.М., Гуржій А.М., Майданюк С.В., Павлун В.С.

29. **Механізм стружкоутворення при мікрофрезеруванні** 104
Балицька Н.О., Томашевський О.О.
30. **Розробка конструкції торцевої ступінчастої фрези для чистової обробки плоских поверхонь** 106
Виговський Г.М., Плисак М.М.
31. **Застосування комбінованої схеми різання плоских поверхонь загартованих сталей при торцевому фрезеруванні** 109
Коваленко Я.П., Мазур М.П., Мельничук П.П., Турманідзе Р.С.
32. **Обробка деталей із загартованих сталей інструментом на основі кубічного нітриду бору** 111
Шишкова О.А., Громовий О.А.
33. **Інструментальні матеріали для обробки плоских поверхонь деталей з чавунів з вермикулярним графітом багатолезовими інструментами** 113
Радкевич С.І., Обурко Н.В., Глембоцька Л.Є., Мельничук П.П.
34. **Забезпечення технологічних вимог до металорізальних верстатів в процесі модернізації** 115
Бойко І.А., Карнаух В.Л., Юр'єва В.В.
35. **Дослідження впливу технологічних рідин на деформації технологічної системи при шліфуванні** 118
Іванова Л.П., Літовченко П.І., Ночвай В.М., Полонський Л.Г., Степанов М.С.
36. **Підвищення точності фрезерної обробки деталей просторової форми низької жорсткості з нержавіючої сталі** 120
Голубовський А.В., Степчин Я.А.
37. **Характеризація фрезерованих поверхонь ареальним методом** 124
Бондар Д.С., Балицька Н.О.
38. **Токарна обробка наплавлених сталей мартенситного класу інструментом з надтвердих матеріалів** 125
Храбан Д.В.
39. **Підвищення ефективності фрезерування плоских довгомірних деталей шляхом керування динамікою процесу** 127
Катеринич О.О., Степчин Я.А.
40. **Дослідження процесу алмазного шліфування хромових покриттів** 131
Роп'як Л.Я., Шовкопляс М.В.