

ЗМІСТ

1.	Деякі напрямки вдосконалення процесу механічної обробки. Клименко С.А., Копейкіна М.Ю.	8
2.	Можливості адитивних технологій у виготовленні високотехнологічної продукції машинобудування та біомедичної інженерії. Бурбурська С.В., Пасічник В.А.	11
3.	Высшее образование в республике Сербия в аспекте европейского пространства высшего образования. Танович Л.	13
4.	Домішки та включення в алмазних зернах, як фактор, який необхідно враховувати при застосуванні алмазних шліфпорошків в алмазному інструменті. Ільницька Г.Д., Лавріненко В.І., Смоквина В.В., Солод В.Ю.	18
5.	Влияние ионно-плазменного термоциклического азотирования сплава ЭК61 на его характеристики усталости. Майборода В.С. Налимов Ю.С., Рутковский А.В.	22
6.	Застосування методу хемографії для вивчення явищ пошкодження поверхонь. Саленко О.Ф., Перківський С.А.	24
7.	Розширення технологічних можливостей металорізальних верстатів шляхом модернізації. Карнаух В.Л., Бойко І.А., Деменко Д.В.	28
8.	Вплив обробки за принципом аусформінгу на фазово-структурні перетворення у кобальті. Бовда В.О., Бовда О.М., Васіленко Р.Л., Колодій І.В., Кондратов О.О., Онищенко Л.В., Танцюра І.Г., Токар І.М.	31
9.	Зміст та особливості розрахунку серединних параметрів при нечіткому багатокритеріальному виборі альтернатив: серединний випадок. Кирилович В.А., Шубенко Р.В., Білоцький О.Д.	34
10.	Особливості нечіткого багатокритеріального вибору роботизованих механоскладальних технологій з використанням методу GRA. Кирилович В.А., Шубенко Р.В., Білоцький О.Д.	36
11.	Стан машинобудівної галузі України. Райковська Г.О.	38
12.	Підвищення стабільності збірних різців. Клименко Г.П., Васильченко Я.В.	40
13.	Прогнози на майбутнє після четвертої промислової революції «Індустрія 4.0». Кузнєцов Ю.М.	42

14. **Науковий підхід введення металорізальних верстатів з ЧПУ в експлуатацію.** 45
Пермяков О.А., Скидан Н.П., Стрелець Н.П., Федоренко В.С.
15. **Шліфування зубчастих коліс вугледобувних комбайнів.** 46
Рябченко С.В., Дергоусов В.М., Нежебовський В.В.
16. **Модифікований спрощений алгоритм методу групового врахування аргументів в імітаційному моделюванні процесами.** 48
Равська Н.С., Корбут Є.В., Івановський О.А., Родин Р.П., Парненко В.С., Заковоротний О.Ю., Клочко О.О., Сапон С.П., Rolahd Loroeh.
17. **Прогнозування структури і параметрів систем зубообробки крупномодульних зубчастих коліс.** 51
Ковальов В.Д., Васильченко Я.В., Охріменко О.А., Воронцов Б.С., Гасаново М.І., Клочко О.О.
18. **Современные технологии повышения долговечности цилиндрических зубчатых колес.** 53
Шаповалов М.В., Антоненк Я.С., Сиволап М.С.
19. **Предпосылки исследования новых направлений комбинированного формообразования поверхностного слоя зубчатых колес.** 56
Анцыферова О.А., Старченко Е.П., Максименко М.С., Федоров Е.В.
20. **Исследование локального поля резания червячной фрезы с раздельной схемой формообразования.** 59
Мироненко Е.В., Клименко Г.П., Манохин А.С., Охрименко О.А., Камчатная-Степанова Е.В.
21. **Комплексний процес поліпшення оброблюваності аустенітних сталей.** 62
Аксьом П.А., Посвятенко Е.К., Посвятенко Н.І.
22. **Підвищення працездатності валів металообробних верстатів.** 66
Бережна О.В., Шаповалов М.В., Недвіга О.А.
23. **Дослідження властивостей базових вузлів станин верстатів.** 68
Васильченко Я.В., Гавриш П.А., Малигін М.О.
24. **Дослідження температурного режиму системи застосування мор при шліфуванні.** 70
Степанов М.С., Іванова Л.П., Літовченк П.І.
25. **Сили опору мігнітно-абразивного інструменту при магнітно-абразивному обробленні циліндричних виробів в кільцевій ванні.** 73
Джулій Д.Ю., Заставський К.О., Майборода В.С., Слободянюк І.В.
26. **Сучасні підходи до розробки і модернізації металорізального обладнання.** 76
Фролов М.В., Бойко І.А., Деменко Д.В.

27. **Проектування і ефективне використання інструментального оснащення з пружними елементами при токарній обробці.** 78
Шевченко О.В., Манзюк С.А.
28. **Підвищення продуктивності плоского шліфування за рахунок управління процесом застосування МОР.** 81
Мельник О.Л., Січкачук Є.Л., Степчин Я.А.
29. **Характер розподілу магнітного поля при обробці магнітних циліндричних виробів у кільцевій ванні.** 85
Буріков О.О., Майборода В.С.
30. **Керування процесом формотворення поверхонь лопаток компресорів ГТД при високошвидкісній обробці.** 88
Лазарева О.О., Сахнюк Н.В.
31. **Експериментальні дослідження ефективності інструментів оснащених новими типами композитів з КНБ.** 90
Клименко С.А., Клименко С.Ан., Мельнійчук Ю.О., Манохін А.С., Найдено А.Г.
32. **Продуктивність та якість обробки при кінцевому фрезеруванні багатозубим інструментом в умовах дії автоколиваний.** 92
Дядя С.І., Козлова О.Б., Карамушка Д.Р.
33. **Про вплив умов мікро- та нанорізання на якість шліфованої поверхні в технологічному процесі виготовлення інтегральних мікросхем.** 94
Джугурян Т.Г., Божко Т.Є., Марчук В.І., Марчук І.В.
34. **State of the art of micro-cutting.** 96
Рјевић М., Тановић Л., Поповић М.
35. **Розробка шліфувальних кругів з композиційними корпусами.** 109
Рябченко С.В., Сільченко Я.Л., Федоренко В.Т.
36. **Використання САПР FUSION 360 для проектування та виготовлення швидкозношуваних деталей сільськогосподарської техніки.** 110
Бойко Ю.І., Слабій Д.Ю., Яновський В.А., Коваль Ю.О.
37. **Досвід використання 3D друку в умовах діючого підприємства.** 114
Заїка О.М., Рудь В.Д.
38. **Методи підвищення точності в умовах автоматизованого виробництва.** 117
Молчанов В.Ф.
39. **Деякі проблемні аспекти моделювання процесів механічної обробки.** 120
Балицька Н.О., Юрчук Т.С.
40. **Технологічне забезпечення якості та ефективності шліфування поверхонь обертання кілець роликотідишників в умовах серійного виробництва.** 122
Марчук В.І., Марчук І.В., Гринюк С.В., Лук'яничук Ю.А.,

- Божко Т.Є.
41. **Технологічний комплекс швидкого прототипування виробів з підвищеною зносостійкістю для машинобудування.** 125
Анісімов В.М., Анісімов В.В.
42. **Підвищення продуктивності при відрізанні алюмінієвих профілів.** 127
Майданюк С.В.
43. **Гідроабразивне точіння циліндричних деталей з важкооброблюваних матеріалів.** 129
Бурикін В.В., Клименко С.А.
44. **Аналіз методів вдосконалення властивостей проникних матеріалів.** 132
Рудь В.Д., Христинець Н.А.
45. **Умови складаємості вісе-симетричних деталей в процесі автоматизованого складання.** 134
Юрковець В.І., Вислоух С.П.
46. **Особливості побудови алгоритмів метода групового врахування аргументів.** 137
Клочко О.О., Корбут Є.В., Равська Н.С., Родін Р.П., Парненко В.С.
47. **Віртуальне базування заготовок складної форми на верстатах з ЧПК.** 140
Фролов В.К., Яновський В.А., Коцюба Б.Г.
48. **Силові характеристики термобаричних явищ, трибологічні властивості та механізми зношування інструментів з ПКНБ групи VL при обробці загартованих сталей.** 144
Коваленко Я.П., Мельничук П.П.
49. **Вплив похибок системи затиску на точність оброблених поверхонь при паралельній токарній обробці.** 146
Буховець В.М., Волошин В.Н., Луців І.В.
50. **Метод вибору раціонального проектного рішення залежно від значень геометричних параметрів посадки з натягом при їх автоматизованому проектуванні.** 148
Нечипоренко В.М., Сало В.А.
51. **Підвищення зносостійкості поверхонь валів.** 151
Абрамов С.О., Синицин Я.С.
52. **Перспективи використання різального інструменту з дискретним покриттям глобулярного типу для обробки деталей з волокнистих полімерних композиційних матеріалів.** 154
Корбут Є.В.
53. **Інструментальне оснащення лезової обробки плоских поверхонь виробів з чавунів.** 158
Радкевич С.І., Глембоцька Л.Є., Гаєвський І.О., Мельничук П.П.
54. **Технологія пакетування металеві стружки.** 160
Музичка Д.Г., Чернишов О.В., Чернишов О.О.

55. **Пристрій для штампування імпульсними джерелами енергії.** 162
Третьак В.В., Музичка Д.Г., Чернишов О.В.
56. **Підвищення стійкості інструментів на основі вюртцитного нітриду бору з алмазною складовою композицією.** 165
Волкогон В.М., Аврамчук С.К., Федоран Ю.О., Кравчук А.В., Павличук Т.В., Антонюк В.С., Аврамчук К.І.
57. **Підвищення ефективності відновлення робочого профілю колісних пар.** 169
Сладковський О.В., Рубан В.М.
58. **Трибологические процессы при обработке поверхностным пластическим деформированием.** 172
Харламов Ю.О., Полонський Л.Г., Балицька Н.О.
59. **Підвищення експлуатаційної надійності прецизійних деталей електроклапанів спеціального призначення.** 174
Абрамов С.О., Анісімов В.М., Гришин В.С., Довганюк Г.М.
60. **Применение САЕ систем для анализа усталостной прочности механизмов циклического нагружения.** 177
Лещенко А.И.
61. **Формування якості поверхневих шарів деталей при відцентрово-планетарній обробці.** 181
Пікула М.В.
62. **Дослідження процесу проточування гвинтових робочих органів секційних гнучких гвинтових конвеєрів.** 183
Кобельник В.Р., Лещук Р.Я., Лещук М.Р.
63. **Розробка раціональної схеми діагностування верстата по параметрам поверхонь деталей оброблених торцевим фрезеруванням.** 186
Громовий О.А., Бондарчук В.М.
64. **Комп'ютерне моделювання процесу торцевого фрезерування в програмі DEFORM 3D.** 188
Балицька Н.О., Виговський Г.М., Плисак М.М., Отаманський В.В.
65. **Використання високочастотного плазмового метода при атмосферному тиску для отримання покриттів на різальних інструментах.** 190
Рудніцький В.А.