

# Процеси механічної обробки в машинобудуванні

---

## Випуск 13

---

### ЗМІСТ

<b>Аверченков В.І., Надувасв В.В., Фролов Є.М.</b> Методологія створення електронних освітнянських ресурсів для підготовки інженерних кадрів в галузі машинобудування.....	3
<b>Братан С.М., Новосьолов Ю.К., Столяров М.М.</b> Дослідження і розробка моделей для оцінки експлуатаційних властивостей абразивного інструменту.....	11
<b>Виговський Г.М., Бушля В.М.</b> Визначення режимів обробки торцевими фрезами, оснащеними надтвердими матеріалами, при чорновій обробці сірого чавуну.....	28
<b>Витязь П.А., Сениуть В.Т., Хейфец М.Л., Колмаков А.Г.</b> Спекание наноструктурних композитів на основі детонаційних алмазів та щільних фаз BN.....	40
<b>Гавриш О.А., Гавриш А.П., Киричок П.О., Роїк Т.А., Віцюк Ю.Ю.</b> Силоне поле при тонкому кубонітовому шліфуванні деталей тертя з нових композиційних сплавів для поліграфічної техніки.....	53
<b>Гевко Б.М., Гупка А.Б.</b> Багатоваріантна структура нових конструкцій та технологічних процесів виготовлення і ремонту дисків коренезбиральних машин.....	65
<b>Голозубов А.Л., Голозубова Г.О., Гречанников Е.Е.</b> Вдосконалення технології нанесення зміцнюючих тонкоплівкових кремнійвмісних покриттів, що осаджуються з дугової плазми за атмосферного тиску.....	47
<b>Диня В.І.</b> Конструкторсько-технологічні методи підвищення експлуатаційної надійності в деталях сільськогосподарських машин.....	83
<b>Колдаєва С.М., Васюта В.О., Поліщук Л.М.</b> Засоби регулювання технологічних параметрів пресування при формуванні виробів за методом плунжерної екструзії.....	90
<b>Кузей А.М., Лебедев В.Я., Лаш М.І.</b> Вплив наповнювачів на структуру алмазовмісткого матеріалу та характер його зносу при обробці кришталю.....	102

<b>Лавріненко В.І., Дєвицький О.А., Пасічний О.О., Проц Л.А.</b> Ефекти, що виникають в процесах електрошліфування, та пошук шляхів їх утворення за умов неявної поляризації або електризації при обробці.....	112
<b>Мазур М.П., Гаюр А.С.</b> Комп'ютерне моделювання процесу торцевого обточування труб великого діаметра в умовах низьких та нормальних температур.....	133
<b>Моргаленко Т.О., Моргаленко О.П.</b> Вибір системи показників якості в світлі теорії інформації.....	145
<b>Новиков Н.В., Клименко С.А., Бочечка А.А.</b> Наноматеріали у технологіях механічної обробки.....	153
<b>Стреляна Ю.О.</b> Оптимізація технологічного процесу чистової токарної обробки деталей на важких верстатах.....	173
<b>Федоров В.П., Нагоркин М.М., Ковалева О.В.</b> Аналіз умов експлуатації функціональних поверхонь трибоелементів у типових з'єднаннях тертя ковзання.....	186
<b>Філатов Ю.Д., Ковальов С.В., Філатов О.Ю., Вєтров А.Г.</b> Полірування оптоелектронних деталей із сапфіру за допомогою алмазних мікропорошків.....	204
<b>Анотації до статей .....</b>	211
<b>Вимоги до оформлення статей.....</b>	224
<b>Зміст.....</b>	228

# Процеси механічної обробки в машинобудуванні

---

## Выпуск 13

---

### СОДЕРЖАНИЕ

<b>Аверченков В.И., Надуваев В.В., Фролов Е.Н.</b> Методология создания электронных образовательных ресурсов для подготовки инженерных кадров в области машиностроения .....	3
<b>Братан С.М., Новоселов Ю.К., Столяров Н.Н.</b> Исследования и разработка моделей для оценки эксплуатационных свойств абразивного инструмента.....	11
<b>Быговский Г.Н., Бушля В.Н.</b> Определение режимов обработки торцевыми фрезами, оснащенными сверхтвердыми материалами, при черновой обработке серого чугуна..	28
<b>Витязь П.А., Сеньют В.Т., Хейфец М.Л., Колмаков А.Г.</b> Спекание наноструктурных композитов на основе детонационных алмазов и плотных фаз BN.....	40
<b>Гавриш О.А., Гавриш А.П., Киричок П.А., Ронк Т.А., Вицюк Ю.Ю.</b> Силовое поле при тонком кубонитовом шлифовании деталей трения из высоколегированных композиционных сплавов для полиграфической техники.....	53
<b>Гевко Б.М., Гупка А.Б.</b> Многовариантная структура новых конструкций и технологических процессов изготовления и ремонта дисков копачей корнеуборочных машин.....	65
<b>Голозубов А.Л., Голозубова А.А., Гречанников Э.Е.</b> Усовершенствование технологии нанесения упрочняющих тонкопленочных кремнийсодержащих покрытий, осаждаемых из дуговой плазмы при атмосферном давлении.....	47
<b>Дыня В.И.</b> Конструкторско-технологические методы повышения эксплуатационной надежности в деталях сельскохозяйственных машин.....	83
<b>Колдаева С.Н., Васюта В.А., Полищук Л.Н.</b> Способы регулирования технологических параметров прессования при формировании изделий методом плунжерной экструзии...	90
<b>Кузей А.М., Лебедев В.Я., Лащ Н.И.</b> Влияние наполнителей на структуру алмазосодержащего материала и характер его износа при обработке хрусталя.....	102

<b>Лавриненко В.И., Девицкий А.А. Пасичный О.О., Проц Л.А.</b> Эффекты, возникающие в процессах электрошлифования и поиск путей их образования при условиях неявной поляризации или электризации при обработке.....	112
<b>Мазур Н.П., Гаюр А.С.</b> Компьютерное моделирование процесса торцевого обтачивания труб большого диаметра в условиях низких и нормальных температур.....	133
<b>Моргаленко Т.А., Моргаленко А.П.</b> Выбор системы показателей качества в свете теории информации.....	145
<b>Новиков Н.В., Клименко С.А., Бочечка А.А.</b> Наноматериалы в технологиях механической обработки.....	153
<b>Стреляна Ю.О.</b> Оптимизация технологического процесса чистовой токарной обработки деталей на тяжелых станках..	173
<b>Федоров В.П., Нагоркин М.Н., Ковалева Е.В.</b> Анализ условий эксплуатации функциональных поверхностей трибоэлементов в типовых соединениях трения скольжения.	186
<b>Филатов Ю.Д., Ковалев С.В., Филатов А.Ю., Ветров А.Г.</b> Полирование оптоэлектронных деталей из сапфира с помощью алмазных микропорошков.....	204
<b>Аннотации к статьям .....</b>	211
<b>Требования к оформлению статей.....</b>	224
<b>Содержание .....</b>	228

# Процеси механічної обробки в машинобудуванні

---

## Edition 13

---

### CONTENTS

<b>Averchenkov V.I., Naduvaev V.V., Frolov E.N.</b> Methodology for the creation of electronic educational resources for the training of engineers in the field of engineering.....	3
<b>Bratan S., Novoselov Y., Stolyarov N.</b> Research and development of models for performance evaluation of properties of abrasive tools.....	11
<b>Vygovsky G.N., Buschle V.N.</b> Determination of processing modes end mills equipped with superhard materials, roughing of gray cast iron.....	28
<b>Vitiaz P., Senyut V., Kheifetz M., Kolmakov A.</b> Sintering of nanostructured composites on the basis of detonation diamonds and dense phases of BN.....	40
<b>Gavrish O.A., Gavrish A.P., Kirichok P.A., Roik T.A., Vitsyuk Y.Y.</b> The force field for fine grinding cubonit friction components of high-composite alloys for printing machines.....	53
<b>Gevko B.M., Gypka A.B.</b> Multivariant structure of new construction and technological process of manufacturing and restore disks of digs of root harvest machines.....	65
<b>Golozubov A.L., Golozubjva A.A., Grechannikov E.E.</b> Improving the technology of thin film silicon deposition of hardening coatings deposited from the arc plasma at atmospheric pressure.....	74
<b>Dynja V.I.</b> Design-technological methods of improvement of operational reliability of agricultural machines parts.....	83
<b>Koldaeva S.N., Vasiuta V.A., Polishuk L.N.</b> Methods for adjustment of pressing parameters in molding products by ram extrusion.....	90
<b>Kuzej A.M., Lebedev V.Ja., Lasch N.I.</b> Effect of fillers on the structure of diamond material and the nature of its deterioration during processing crystal.....	102
<b>Lavrinenko V.I., Devitsky A.A., Pasichny O.O., Prots L.A.</b> Effects	112

arising in the process of electro grinding and finding education under the conditions implicit polarization or electrization in processing.....	
<b>Mazur N.P., Gaur A.S.</b> The simulation of the mechanical grinding of large-diameter pipe at low and normal temperatures.....	133
<b>Morgalenko T.A., Morgalenko A.P.</b> Choice of the system of indexes of quality in the light of information theory.....	145
<b>Novikov N.V., Klimenko S.A., Bochechka A.A.</b> Nanomaterials in technology machining.....	153
<b>Strelyanaya J.O.</b> Optimizations of technological process finish turning parts for heavy machines.....	173
<b>Fedorov V.P., Nagorkin M.N., Kovaljova E.V.</b> Analysis of the operating conditions of functional surfaces in the model compounds triboelementov friction.....	186
<b>Filatov Y.D., Kovalev S.V., Filatov A.Y., Vetrov A.G.</b> Polishing of details of optoelectronics From sapphire BY MEANS OF the diamond Micropowders.....	204
<b>Annotations of Articles</b> .....	211
<b>Requirements to Articles Preparation</b> .....	224
<b>Contents</b> .....	228