

ЗМІСТ

Сліпченко К. В., Петруша І. А., Туркевич В. З. Фізико-механічні властивості cbp композитів зі зв'язками на основі карбідів Ti, Cr, V в умовах високошвидкісного точіння AISI 316L.....	3
Підгаєцький М.М., Щербина К.К. Дослідження повздовжньої сталості пружно-гвинтового хону.....	8
Єнікєєв О.Ф., Євсюкова Ф.М., Суботін О.В., Приходько О.Ю. Аналіз частотних характеристик систем автоматичного керування параметрами технологічних процесів.....	13
Гермашев А. И., Логоминов В. А., Козлова Е. Б., Кришталь В. А. Основы формирования обработанной поверхности при фрезеровании тонкостенных деталей.....	18
Гаращенко Я.Н. Сложности контуров областей послойного формообразования на основе анализа фрактальной размерности.....	24
Сизый Ю. А., Ушаков А. Н., Слипченко С. Е. Проектирование оптимальных параметров операции врезного шлифования, ограниченных предельно допустимой контактной температурой.....	31
Добротворский С. С., Кононенко С. Н., Басова Е. В. Технологическое обеспечение высокоскоростного фрезерования деталей с неравномерной малой жёсткостью.....	38
Данилейко О.В., Ладенко С.В., Жуков А.Н. Повышение надежности и эффективности торцового уплотнения для компрессора углекислого газа.....	43
Губський С. О., Цебренько М.В., Окунь А. О. Дослідження напруженого деформованого стану металоконструкції стенду механізму підйому вантажу.....	50
Майборода В. С., Слободянюк І. В., Джулій Д. Ю., Тарган Д. В. Вплив магнітно-абразивного оброблення на якість шпонкових фрез із швидкорізальної сталі.....	55
Приходько О.Ю., Слипченко С.Е., Евсюкова Ф.М., Басова Е.В., Иванова М.С. вопросы управления агрегированными технологическими системами на основе структурного синтеза конечных автоматов.....	60
Добротворский С.С., Сокол Е.И., Гнучих С.С., Добровольская Л.Г. Разработка и внедрение enterprise resource planning (ERP) систем на open source технологиях в машиностроительных предприятиях.....	67
Пермяков О.А., Ключко О.О., Веселовська Н.Р., Синиця Ю.О. Технологічне забезпечення підвищення параметрів точності та якості зубчастих рейок важких верстатів з ЧПК.....	72
Костюк Г. И., Екасёва Ю. В. О влиянии доли нитрида тантала в твердых сплавах t12a и t23a на эффективность получения наноструктур при действии фемтосекундного лазера.....	78
Костюк Г. И. Перспективы создания высокоэнтропийных силицидных, нитридных, карбидных, боридных и оксидных нанопокровов на твёрдом сплаве T12A.....	84
Костюк Г. И., Григор О. Д. Сравнение температурных режимов в зоне лазерной фемтосекундной обработки твердого сплава волкар при использовании теплофизических и термомеханических характеристик, стохастических значений, просчитанных квантово-механическим методом.....	90
Фесенко А. В., Басова Е. В., Иванова М. С., Евсюкова Ф. М., Забара А. С. Анализ конструкции и испытание рабочей зоны роторно-кавитационного активатора.....	95
Герасим В. В., Охрем В. Г. Нові аспекти фізики термоелектричного охолодження.....	101
Гасанов М.І., Ключко О.О., Заковоротний О.Ю., Пермінов Є.В. Технологічний регламент оптимізації систем відновлення функціональних властивостей великогабаритних відкритих зубчастих передач.....	107
Костюк Г. И., Тимофеев А. Г. Разработка высокоэнтропийных карбидных и силицидных нанопокровов на стм кортинит.....	113
Ищенко Г. И., Стрельчук Р. М. О финишной обработке рабочей части лопаток паровых турбин.....	119
Новіков Ф.В., Ключко О.О., Охріменко О.А., Анциферова О.О., Басова Є.В. Математична модель теплонапруженості процесу імпульсного переривчастого шліфування.....	127
Ковалевський С.В., Ковалевська О.С. Кодування інформації як основа створення інноваційних виробничих систем.....	133

CONTENTS

Slipchenko K. V., Petrusha I. A., Turkevich V. Z. Physico-mechanical properties of cbn composites with binders based on carbides of Ti, Cr, V in conditions of high-speed machining of AISI 316L.....	3
Pidgaetskiy M.M., Shcherbina K.K. Study of longitudinal stability of helical hone.....	8
Yenikieiev A., Yevsiukova F., Subotin O., Prihodko O. Analysis of frequency characteristics of systems of automatic control of parameters of technological processes.....	13
Germashev A. I., Logominov V. A., Kozlova Y. B., Krishtal V. A. Bases For Forming The Processed Surface When Milling Thin-Wall Parts.....	18
Garashchenko Y. Evaluation of complexity of field contours of layered building based on the analysis of fractal dimension.....	24
Sizyi Yu., Ushakov A., Slipchenko S. Design of optimal parameters for the grinding operation limited by the maximum permissible contact temperature.....	31
Dobrotvorskiy S., Kononenko S., Basova Ye. Technological support of high-speed milling of parts with uneven low stiffness.....	38
Danileiko O.V., Ladekno S.V., Zhukov A.N. Improving reliability and efficiency of the face seal for carbon dioxide gas compressor.....	43
Gubskiy S. A., Tsebrenko M. V., Okun A.O. Research of the stress-strain state of the metal structure of the load lifting mechanism test bench.....	50
Maiboroda V. S., Slobodianiuk I. V., Dzhulii D. Yu., Tarhan D. V. Influence of magneto-abrasive machining on the quality keyway mills made of high speed steel.....	55
Prihodko O., Slipchenko S., Yevsiukova F., Basova Ye., Ivanova M. Control questions of the aggregated technological systems on the basis of the structural synthesis of finite automata.....	60
Dobrotvorskiy S., Sokol Ye., Gnyshykh S., Dobrovolska L. Development and introduction of enterprise resource planning (ERP) systems on open source technologies in machine-building enterprises.....	67
Permyakov O., Klochko O., Veselovskaya N., Synytsa Yu. Technological maintenance of increase of parameters of accuracy and quality of toothed rails of heavy duty CNC machines.....	72
Kostyuk G., Yakashe Yu. On the influence of the fraction of tantalum nitride in hard alloys T12A and T23A on the efficiency of obtaining nanostructures under the action of a femtosecond laser.....	78
Kostyuk G. I. Prospects of creation of high-entropic silicides, nitride, carbide, boride and oxide nano-coatings on the solid T12A alloy.....	84
Kostyuk G., Grigor O. Comparison of temperature regimes in the zone of laser femtosecond processing of a volcar solid alloy when using thermophysical and thermomechanical characteristics, stochastic means of read quantum mechanical methods.....	90
Fesenko A., Basova Ye., Ivanova M., Yevsykova F., Zabara A. Analysis methods in the processing of survey data of population.....	95
Gerasim V. V., Okrim V. G. New aspects of thermoelectric cooling physics.....	101
Hasanov M., Klochko O., Zakovorotnyi O., Perminov Ye. Technological regulation of optimization of systems of restoration of functional properties of large-sized open gear transmissions.....	107
Kostyuk G., Timofeev O. Development of highly entropic carbide and silicide nanocoatings on stm cortinite.....	113
Ishchenko G. I., Strelchuk R. M. About finishing the working piece of steam turbines.....	119
Novikov F., Klochko A., Ohrimenko O., Antsyferova O., Basova Ye. Mathematical model of thermal stress of pulsed discontinuous grinding process.....	127
Kovalevskyy S.V., Kovalevska O.S. Coding of information as the basis of creation of innovative production systems.....	133