

ЗМІСТ

Костюк Г.И. Получение нано- и субмикроструктур при действии лазерного излучения на рн из твердых сплавов.....	4
Клименко С. Ан., Клименко С. А., Береснев В. М. Зношування та стійкість різальних інструментів із пкнб з зносостійким покриттям на основі нітриду бору у аморфному стані.....	7
Тарасюк А.П., Ламнауер Н. Ю. До питання аналізу точності технологічного процесу обробки поршневого пальця.....	11
Костюк Г.И., Размджуи Бехзад, Бруйка О.О. Температуры и температурные напряжения при действии ионов на магниевые сплавы и возможность получения наноструктур.....	14
Хавин Г.Л., Есын И.О. Влияние количества наполнителя на качество отверстий при сверлении компози- тов.....	21
Єнікєєв О.Ф., Євсюкова Ф.М., Приходько О.Ю. Аналіз характеристик вохступінчастої інформаційно- вимірювальної системи покоординатного задавання параметрів алмазного шліфування.....	26
Костюк Г.И., Постельник Т.А., Мелкозерова О.М. Объем нанокластера и глубины его залегания при дей- ствии ионов разных энергий, сортов и зарядов на титановый сплав вт-1.....	32
Добровольский С.С., Гнучих С.С., Добровольская Л.Г. Моделирование процесса ударного деформирования пластин полусферическим ударником.....	39
Новиков Ф. В., Рябенков И. А. Условия высокоэффективного шлифования с начальным натягом в технологи- ческой системе.....	43
Костюк Г.И., Павленко В.Н., Широкий Ю.В. Перспективы получения наноструктур при действии импульс- ного лазерного излучения на стали.....	47
Кленов О.С. Закономерности формирования параметров теплового процесса при шлифовании.....	53
Новиков Ф. В., Минчев Р. М. Технологическое обеспечение точности и шероховатости поверхности при обра- ботке отверстия.....	57
Костюк Г.И., Матвеев А.В., Воляк Е.А. О возможности определения энергии образования зерна при получе- нии наноструктур в случае действия ионов различных сортов, зарядов и энергий на конструкционные материа- лы.....	61
Гейчук В. Н., Мосейчук В. А. Производительность магнитно-абразивной обработки концевой и осевой ин- струмента на роторных станках.....	66
Добровольский С.С., Алексенко Б.А., Добровольская Л.Г. Получение нано- и субмикроструктур при действии лазерного излучения на рн из твердых сплавов.....	73
Струтинський В.Б., Чуприна В.М., Юрчишин О.Я. Підвищення точності металорізальних верстатів на осно- ві чисельних розрахунків еліпсоїдів жорсткості.....	78
Баранов О.О., Костюк Г.И. Осаждение качественного равнотолщинного вакуумно-дугового покрытия на твердосплавный режущий инструмент при обработке больших партий.....	85
Фесенко А.В., Хицан В.Д., Скидан Н.П. Использование проточных кавитационных активаторов для повыше- ния эффективности СОЖ.....	90
Пермяков А.А., Тимофеев Ю.В., Яковенко И.Э. Анализ компоновок современных агрегатных станков с пово- ротно-делительным барабаном.....	96
Клочко А.А., Гасанов М.И., Басова Е.В. Технологическое обеспечение трения качения и трения скольжения в зубчатых передачах.....	102
Шелковий О.М., Мартинов М.С., Набока О.В. Дослідження продуктивності і надійності складання вузла «гі- дроагрегат» в умовах автоматизованого виробництва.....	108
Степанов М.С., Клочко А.А., Анцыферова О.А. Исследование структурных превращений и их влияние на по- верхностный слой при зубошлифовании.....	113
Реферати.....	117
Рефераты.....	120
Abstracts.....	123

CONTENTS

Kostyuk G.I. Getting nano- and submicrostructure under the action of laser radiation on the RI Carbide.....	4
Klimenko S.An, Klimenko S.A, Beryesnev V.M. Wear and ctiykist cutting tools with PKNB of wear-resistant coatings based on boron nitride in the amorphous state.....	7
Tarasyuk A.P., Lamnauer N. Y. To the analysis of accuracy machining of the piston pin.....	11
Kostyuk G.I., Razmdzhuyi Behzad, Bruyaka O.O Temperature and thermal stresses under the action of ions to magnesium alloys and the possibility of obtaining nanostructures.....	14
Khavin G.L., Esip I.O. The influense of quantity of fill material on holes quality when drilling composite materials...	21
Enykeev A.F., Evsiukova F.M., Prykhodko O.Iu. The analysis characteristic of two-stage information-measuring system of coordinate setting parameters of diamond grinding.....	26
Kostyuk G.I., Postelnyk T.O., Melkozorova O.M. The volume of the nanocluster and its depth under the action of ions of different energies, varieties and charges on the titanium alloy.....	32
Dobrotvorskyy S.S., Gnuchih S.S., Dobrovolska L.G. Simulation of shock deformation of plates hemispherical drummer.....	39
Novikov F.V., Ryabenkov I.A. Conditions of high-performance grinding with an initial preload in the process system.....	43
Kostyuk G.I., Pavlenko V.N., Shirokiy Yu. V. The productuon of nanostructures under the action of pulsed laser radiation on steel.....	47
Klenov O. S. Laws of formation of thermal process parameters for grinding.....	53
Novikov F.V., Minthev R.M. Technological maintenance of accuracy and surface roughness of the processing of holes.....	57
Kostyuk G.I., Matveev A.V., Volyak E.A. Determination of the possibility of energy formation in grain receipt nanostructures in the case of existing ions of different varieties, charge and energy on structural materials.....	61
Geichuk V., Moseychuk V. The productivity of magnetic-abrasive processing of end-cutting and axial tool on a rotary machines.....	66
Dobrotvorskyy S.S., Aleksenko B.A., Dobrovolska L.G. Aspects of adsorption dryers for compressed air plasma cutting equipment.....	73
Strutynskiy V.B., Chupryna V.M., Yurchyshyn O.Ia. Improving the accuracy of machine tools based on numerical calculations of stiffness ellipsoids.....	78
Baranov O. O. , Kostyuk G. I. Deposition of qualitative even-thickness vacuum-arc coating to hard-alloy cutting tool at treatment of large production sets.....	85
Fesenko A.V., Khytsan V.D., Skydan N.P. Using flow cavitation activators to improve the efficiency of coolant.....	90
Permyakov A.A., Timofeev Yu.V., Yakovenko I.E. Analysis of modern layouts transfer machines with rotary-drum unit.....	96
Klochko A. A., Gasanov M. I., Basova E.V. Technological maintenance of rolling friction and sliding friction in gear boxes.....	102
Shelkovoy O.M., Martynov M.S., Naboka O.V. Performance and reliability research unit assembly «hydraulic units» in a computer-aided manufacturing.....	108
Stepanov M. S., Klochko A. A., Antsiferova O. A. Study of structural transformations and their effect on the surface layer when the grinding.....	113
Abstracts	117