

ЗМІСТ

<i>Памяти профессора Юрия Викторовича Тимофеева</i>	5
<i>Костюк Г. И., Бехзад Размджуи</i> Исследование возможности получения наноструктур на твердом сплаве ВК8 при действии импульсного лазерного излучения малой длительности.....	7
<i>Сизый Ю. А., Чайка Э. Г., Ушаков А. Н.</i> Моделирование фрикционных автоколебаний при малых перемещениях в станках.....	13
<i>Симсон Э. А., Хавин В. Л., Ягудин Д. С.</i> Разработка испытательного стенда для индивидуальных пружинных стоек сельскохозяйственных машин.....	19
<i>Добротворский С.С., Гнучих С.С., Добровольская Л.Г.</i> Моделирование процесса высокоскоростного соударения дисперсных композитов со сферическим телом.....	24
<i>Костюк Г. И., Григор О. Д.</i> О влиянии квантово-механического метода определения теплофизических и термомеханических характеристик на оценку размера зерна при действии ионов на титановый сплав.....	29
<i>Филатов Ю.Д., Ковалев В.А., Юрчишин О.Я.</i> Формообразование плоских оптических поверхностей при полировании.....	34
<i>Пермяков А.А., Яковенко И.Э.</i> К вопросу об унификации установочно зажимных приспособлений агрегатированного оборудования.....	38
<i>Костюк Г. И.</i> Выбор технологических параметров ионов для получения наноструктур требуемого размера зерна в твердом сплаве Т30К4.....	43
<i>Онисько О. Р.</i> Моделювання бічного профілю різальної кромки у залежності від геометричних параметрів різців призначених для виготовлення замкової нарізі.....	50
<i>Костюк Г. И.</i> Повышение эффективности режущих инструментов из быстрорежущей стали Р6М5К5 за счет обработки лучем лазера, работающего в фемтосекундном диапазоне.....	54
<i>Автономова Л. В., Грозенок Е. Д., Степук А. В.</i> Исследование распределения волокнистой структуры поковки подшипникового кольца при горячей штамповке.....	69
<i>Пермяков А.А., Приходько О.Ю., Слипченко С.Е.</i> Моделирование структур и систем управления циклом агрегатированных технологических систем на основе конечных автоматов.....	74
<i>Костюк Г. И., Брюяка О. О., Воляк Е. А.</i> Особенности образования наноструктур на одно-, двух- и трехкарбидных твердых сплавах при действии лазерного излучения.....	81
<i>Иванов В. О., Карпусь В. Є., Дегтярьов І. М.</i> Конструкторсько-технологічний аналіз сучасних свердлильно-фрезерно-розточувальних верстатів.....	95
<i>Хавин Г.Л.</i> Изнашивание инструмента и критерии затупления при сверлении композитов.....	106
<i>Єнікєєв О.Ф., Євсюкова Ф.М., Приходько О.Ю.</i> Аналіз ефективності апаратних засобів програмного задавання швидкості обертання шліфувального круга.....	112
<i>Рузметов А. Р.</i> Визначення складові функції приналежності відносин в структурі підготовчої частини технологічних переходів.....	117
<i>Чибіряк Я. І., Коноплянченко Є. В., Нагорний В. В.</i> Ієрархічна система математичного моделювання визначення послідовності складання виробів.....	122
<i>Новиков Ф. В., Кленов О.С., Новиков Д. Ф.</i> Эффективное применение современных технологий механической обработки.....	127
<i>Новиков Ф. В., Полянский В. И.</i> Аналитическое определение температуры резания при лезвийной обработке.....	133
<i>Новиков Ф. В., Рябенков И. А.</i> Повышение эффективности операций зубошлифования зубчатых колес.....	138
<i>Клочко А. А., Гасанов М. И., Басова Е.В.</i> Технологический регламент выбора и назначения параметров состояния поверхностного слоя закаленных зубчатых колес.....	145
<i>Добротворский С.С., Алексенко Б.А., Добровольская Л.Г.</i> Аспекты применения адсорбционных осушителей для обеспечения сжатым воздухом оборудования плазменной резки.....	158

CONTENTS

<i>Kostyuk G. Í., Bekhzad Razmdzhui</i> Study opportunities nanostructures on hard alloy WCCo8 under pulsed laser radiation of short duration.....	7
<i>Sisy J. A., Chayka E. G., Ushakov A. N.</i> Simulate of the friction self-excited oscillation with little travel inmashines.....	13
<i>Simson E. A., Khavin V. L., Yahudin D. S.</i> Development of test stand for individual spring tines for agricultural machinery.....	19
<i>Dobrotvorsky S.S., Gnuchih S.S., Dobrovolska L.G.</i> Simulation of the process of high-speed collision of disperse composites with a spherical body.....	24
<i>Kostyuk G. Í., Grigor O. D.</i> About the influence of quantum-mechanical method of determining the thermal and thermomechanical characteristics to evaluate the grain size in action at ions titanium alloys.....	29
<i>Filatov Y, Kovalev V., Yurchyshyn O.</i> Shaping planar optical surface during polishing.....	34
<i>Permyakov A. A, Yakovenko I.E.</i> About the question of the unification of clamping setting fixtures for aggregate equipment.....	38
<i>Kostyuk G. Í.</i> Study opportunities nanostructures on hard alloy WCCo8 under pulsed laser radiation of short duration.....	43
<i>Onysko O. R.</i> Modeling of the cutting edge side profile depending on the geometrical parameters of cutting tools for the manufacturing of tool-joint tapered thread. Inmashines.....	50
<i>Kostyuk G. Í.</i> Improving the efficiency of cutting tools HSS W6Mo5Co5 by treating ray lasers in the femtosecond range.....	54
<i>Avtonomova L. V, Grozenok ., I. D., Stepuk A. V.</i> Distribution of the fibrous structure in bearing rings during hot stamping.....	69
<i>Permyakov A.A., Prihodko O.Y., Slipchenko S.E.</i> Design of structures and control system by the cycle of thepaclaged technological systems on the basis of eventualautomats.....	74
<i>Kostyuk G. Í., Bruyaka O. O., Volyak Ye. A.</i> The peculiarities of nanostructures on one-, two- and trehkarbidnyh solid alloys under laser radiation.....	81
<i>Ivanov V. O., Karpus V. E., Dehtiarov I. M.</i> Design and manufacturing analysis of modern drilling-milling-boring machine tools.....	95
<i>Khavin G.L.</i> Tool wear and criteria of tool dulling when drilling composit.....	106
<i>Yenikieiev A., Yeviuikova F., Prihodko O.</i> Analysis of efficiency of vehicle facilities of programmatic task of speed of rotation of diamond-impregnated.....	112
<i>Ruzmetov A. R.</i> Determination components of membership functions in the preparatory part structure of the technological step.....	117
<i>Chibiryak Y. I., Konoplyanchenko E.V., Nagornyi V.V.</i> The hierarchical system of the mathematical modeling of the goods stowadge measurement.....	122
<i>Novikov F. V., Klenov O. S., Novikov D. F.</i> The effective use of modern machining technologies.....	127
<i>Novikov F. V., Polyanskiy., V. I.</i> Analytical determination of the cutting blade temperature during processing.....	133
<i>Novikov F. V., Ryabenkov I. A.</i> Improved gear grinding gears.....	138
<i>Klochko A.A., Hasanov M. I., Basova E.V.</i> Production schedules the selection and appointment of the surface layer state parameters of hardened gears.....	145
<i>Dobrotvorsky S.S., Aleksenko B.A., Dobrovolska L.G.</i> Aspects of adsorption dryers for compressed air plasma cutting equipment.....	158