

## ЗМІСТ

<i>Сокол Е.И., Ищенко Г.И., Черкасский А.Ю., Ищенко М.Г., Линник А.В.</i> Технологическое обеспечение изготовления гидравлической турбины для Днестровской ГАЭС .....	5
<i>Костюк Г.И.</i> Создание высокоэнтропийных нитридных нанопокровтий на твёрдом сплаве Т12А.....	14
<i>Ковальов В.Д., Васильченко Я.В., Антонюк В.С., Волошин О.І., Рябченко С.В.</i> Технологічні напрямки щодо забезпечення якісного виготовлення крупногабаритних редукторів.....	19
<i>Равська Н. С., Вовк В. В., Воробйов С. П., Басова Є.В.</i> Визначення геометричних параметрів різців головки при нарізанні точних арокних зубчастих коліс.....	31
<i>Добротворский С.С., Алексенко Б.А., Добровольская Л.Г.</i> Совершенствование процесса расчета аэродинамической модели обтекания слоя адсорбента в полости адсорбционной колонны за счет выбора наилучшей модели турбулентности.....	39
<i>Гаращенко Я. Н.</i> Оценка технологичности конструкции изделий, получаемых с помощью аддитивных технологий.....	44
<i>Кленов О.С.</i> Упрощенные подходы к аналитическому определению температуры резания при механической обработке.....	51
<i>Ковалевський С.В., Ковалевська О.С.</i> Концепція діагностики механізму мобільного верстата – робота для створення його еталонної моделі.....	56
<i>Костюк Г. И., Широкий Ю.В.</i> Перспективы применения лазерной обработки для создания наноструктур на риз из «ВолКар».....	60
<i>Шелковой А.Н., Ключко А.А., Гасанов М.И., Кравченко Д.А., Анцыферова О.А.</i> Функциональные аспекты имитационного математического моделирования геометрических параметров процесса зубофрезерования.....	66
<i>Костюк Г. И., Воляк Е.А., Евсеенко А.В.</i> Перспективы получения наноструктур на специальном чугуна при действии фемтосекундного лазера.....	75
<i>Держинська О.В., Крупко І.В., Котляр О.В.</i> Вплив форми опорної поверхні лижи на переміщення крокуючого екскаватора.....	81
<i>Роп'як Л.Я.</i> Складальні напруження в робочому колесі відцентрового вентилятора.....	86
<i>Ковальов В.Д., Антоненко Я.С., Виганяло Б.Ю.</i> Натурні випробування крутної жорсткості станин важких токарних верстатів.....	94
<i>Яковенко И.Э., Пермяков О.А.</i> Ранжирование технологических компоновок агрегатированного оборудования на базе инструментальных блоков .....	99
<i>Іванов В.О., Дегтярьов І.М., Яковенко І.Е.</i> Експериментальні дослідження верстатних пристроїв для механічної обробки деталей типу важелів.....	105

## CONTENTS

<i>Sokol E., Ishchenko G., Cherkasy A., Ishchenko M., Linnik A.</i> Technological support for the manufacture of a hydraulic turbine for the Dniester PSP .....	5
<i>Kostyuk G.</i> Creation of highly entropic nitride nanocoats on a solid T12A alloy.....	14
<i>Kovalev V., Vasilchenko Ya., Antonyuk V., Voloshin A., Ryabchenko S.</i> Technological directions for providing high-quality production of large-size reducers.....	19
<i>Ravskaya N., Vovk V., Vorobiev S., Basova E.</i> Research precision parameters for generating gear grinding bobbin wheel profile of gerotor.....	31
<i>Dobrotvorsky S., Aleksenko B., Dobrovolska L.</i> Improving the process of calculating the aerodynamic flow around the model of the adsorbent layer in the cavity of the adsorption columns by selecting the best model of turbulence.....	39
<i>Garashchenko Ya.</i> Manufacturability evaluation of industrial products manufactured by additive technologies.....	44
<i>Klenov O.</i> Simplified approaches to analytical determination of cutting temperature during machining.....	51
<i>Kovalevskyy S., Kovalevska E.</i> The concept of diagnostics of the mechanism of a mobile machine-robot for creating its reference model.....	56
<i>Kostyuk G., Shirokyy Yu.</i> Prospects of using laser processing to create nanostructures on the Rie from «VolKar».....	60
<i>Shelkovoy A., Klochko A., Gasanov M., Kravchenko D., Antsiferova O.</i> Functional aspects of simulation mathematical modeling of geometric parameters of the process of gear milling.....	66
<i>Kostiuk G., Volyak E., Eseenko A.</i> Prospects for obtaining nanostructures on special cast iron under the action of a femtosecond laser.....	75
<i>Dzerzhinskaya O., Krupko I., Kotlyar A.</i> Influence of the shape of the reference surface of the ski on the movement of a walking excavator.....	81
<i>Ropyak L.</i> Assembly stresses in the impellers of the centrifugal fan.....	86
<i>Kovalev V., Antonenko Y., Viganailo B.</i> Full-scale tests of the stiffening rigidity of heavy-duty lathe lathes .....	94
<i>Yakovenko I., Permyakov A.</i> Ranking of technological layouts of the aggregated equipment on the basis of tool blocks.....	99
<i>Ivanov V., Degtyarev I., Yakovenko I.</i> Experimental studies of machine tools for machining parts of the lever type.....	105