

ЗМІСТ

МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

<i>Білоус Б. Д., Зелінський І. Д., Білоус Н. Б., Гінда М. Ю.</i> Оптимальний алгоритм функціонування системи управління та контролю вертикальним, багаторівневим, електромагнітним сепаратором	3
<i>Білоус Б. Д., Зелінський І. Д., Кечур Д. І., Комлик О. С.</i> Удосконалення структури принципової електричної схеми системи контролю та управління імпульсними електромагнітними полями у вертикальному, багаторівневому сепараторі	7
<i>Корендей В. М.</i> Структурно-кінематичний синтез кривошипно-повзунного механізму крокування за заданою траекторією руху опорної стопи	12
<i>Онисько О. Р.</i> Про функціональну залежність величини половинного кута профілю замкової нарізі від величин переднього кута, кута нахилу та половинного кута профілю різальної кромки різця	19
<i>Стєфанович Т. О., Щербовських С. В.</i> Врахування помилок першого та другого роду перемикального пристроя для системи із двократним гарячим резервуванням	29

ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ДИНАМІКИ, МІЦНОСТІ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОМИСЛОВОГО УСТАТКУВАННЯ

<i>Бойко М. В., Велика О. Т., Лясковська С. Є.</i> Оптимізація конструкції пuhanсона технологічної оснастки штампу з метою підвищення його експлуатаційних характеристик	36
<i>Брублевський І. Й.</i> Вплив співвідношення між динамічним і статичним коефіцієнтами тертя на швидкість вібротранспортування при еліптичних коливаннях	41
<i>Кулик В. В.</i> Вплив характеристик циклічної тріщиностійкості колісних сталей з нітридним зміщеннем на їх пошкоджуваність в умовах контактної втоми	46
<i>Новіцький Ю. Я., Дмитерко П. Р.</i> Оптимізація параметрів демпфування автоколивань багаточастотної коливальної системи	51
<i>Шахбазов Я. О., Широков В. В., Грінер І. М., Стороцук В. А.</i> Утворення залишкових напружень та їх залежність від технологічних параметрів процесу механічної обробки деталей	56

НОВІ МАТЕРІАЛИ І ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Дейнека Р. М.</i> Магнітокондуктивний спосіб дефектоскопії феромагнітних матеріалів	60
--	----

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ, ІНФОРМАЦІЙНІ І ВИМІрюВАЛЬНІ СИСТЕМИ

<i>Кодра Ю. В., Завербний А. Р., Шенбор Ю. В.</i> Автоматизація контролю прецизійних циліндричних деталей	64
<i>Сліпчук А. М., Яким Р. С.</i> Покращення якості технології процесу запресовування зубців у шарочки бурових доліт	69

CONTENTS

MODELING AND OPTIMIZATION OF MANUFACTURING PROCESSES

<i>Bilous B. D., Zelinskiy I. D., Bilous N. B., GindaM. Yu.</i> Optimal algorithm operation of the control system vertically , multi-level, electromagnetic separators.....	3
<i>Bilous B. D., Zelinskiy I. D., Kechur D. I., Komlik O. S.</i> Improvement of schematic diagrams control system of pulsed electromagnetic fields in the vertical, multi-level separator	7
<i>Korendiy V. M.</i> Structure and kinematic synthesis of crank-and-slider walking mechanism in order to ensure the prescribed path of supporting foot motion	12
<i>Onysko O. R.</i> About the functional dependence of the tool-joint tapered thread half-angle profile from the back rake angle value, side rake angle value and half angle of the profile of the cutting edge of the tool.....	19
<i>Stefanovych T. O., Shcherbovskykh S. V.</i> Taking into account type i and ii errors of switching device for system with double hot redundancy	29

APPLIED PROBLEMS OF DYNAMICS, STRENGTH AND OPTIMIZATION OF INDUSTRIAL EQUIPMENT

<i>Boyko M. V., Velika O. T., Lyaskovskaya S. E.</i> Optimization of puncheon's construction of the technological equipment stamp	36
<i>Vrublevskyi I. Y.</i> The influence of the ratio between kinetic and static frictional coefficients on the conveying velocity with elliptical oscillations.....	41
<i>Kyluk V. V.</i> Influence of fatigue crack growth resistance characteristics of wheel steels with nitride strengthening on their damage resistance under contact fatigue	46
<i>Novitskyi Y. Ya., Dmyterko P. R.</i> Optimization of damping parameters of self-oscillations of multifrequency oscillation system.....	51
<i>Shakhbazov I. O., Shyrokov V. V., Griner I. M., Storoshchuk V. A.</i> Formation residual stresses and their dependence on technological parameters of process of machining parts	56

NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES

<i>Dejneka R.</i> The magnetoconductive method of the materials defectoscopy	60
--	----

CONTROL OF QUALITY , INFORMATIONAL AND MEASURING SYSTEMS

<i>Codra Yu. V., Zaverbny A. R., Shenbor Yu. V.</i> Automatic control of precision cylinder parts	64
<i>Slipchuk A. M., Yakim R. S.</i> Improving the quality of the technology of the process when preserving tungsten carbide inset cutter in the cone	69

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ВІСНИК

Національного університету
“Львівська політехніка”

Збірник наукових праць

Засновано 1964 р.

№ 867

СЕРІЯ:

ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНІЧНИЙ КОНТРОЛЬ У МАШИНОБУДУВАННІ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННІ

Редактор Ольга Грабовська
Комп’ютерне верстання Наталії Максимюк
Художник-дизайнер Анна Христонько

Здано у видавництво 05.07.2017. Підписано до друку 22.09.2017.

Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різографі.

Умовн. друк. арк. 9,3. Обл.-вид. арк. 7,6.

Наклад 100 прим. Зам. 171144.

Видавець і виготовник: Видавництво Львівської політехніки
Свідоцтво суб’єкта видавничої справи ДК № 4459 від 27.12.2012 р.

бул. Ф. Колесси, 4, Львів, 79013
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua