



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Лоскутова Т.; Хижняк В., Лоскутов В., Горбатюк Р.* Модель утворення, фазовий склад та характеристики покриттів, отриманих при двокомпонентному насиченні в середовищі хлору5
- Бодрова Л., Крамар Г., Лазарюк В.* Фізико-механічні властивості безвольфрамкових твердих сплавів на подвійній карбідній основі9
- Гладько В.* Роль крихких включень в мікромеханізмах руйнування сплаву АМГ617

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

- Кузнєцов Ю., Кушик В., Волошин В.* Схеми охоплення заготовок різними затискними патронами23
- Крижанівський В.* Виконавчий орган приводу подачі – основний механізм силового вузла29
- Кириченко А.* Новий шлях підвищення ефективності силових вузлів блочного типу для агрегатних верстатів.....36
- Пулька Ч.* Енергозберігаюча автоматизована лінія для одночасного індукційного наплавлення тонких фасонних дисків41
- Федорейко В.* Регульований асинхронний електропривод як засіб енергозбереження.....48
- Данильченко Ю., Петров С.* Детермінована математична модель вихідної точності шпиндельного вузла на опорах кочення.....53
- Козіброта Я., Павх І., Петрикович Ю.* Обґрунтування напрямку створення бурякозбиральної техніки60
- Курко А.* Графічне дослідження диференціальних механізмів з конічними зубчастими колесами.....65

<i>Стойко І.</i> Дослідження впливу методів врівноваження затискного пристрою на шорсткість поверхонь оброблювальних криволінійних вісей.....	70
<i>Зубченко О.</i> Порівняльні випробування багаторядних приводних роликкових ланцюгів з попереднім деформуванням на витривалість	75
<i>Тарасенко М.</i> Ефективність експлуатації ламп розжарення при відхиленнях напруги мережі	80

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

<i>Віцентій В.</i> Адаптивна система керування для людино-машинної взаємодії на прикладі інформаційно-пошукової системи.....	86
<i>Суховірський Б.</i> Аналіз ефективності проекту ГІС	90

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>Петрик М., Баб'юк М.</i> Осесиметрична математична модель адсорбційного масопереносу зі спектральним параметром для напівобмеженого двоскладового кусково-однорідного (по вісі r) середовища	96
<i>Бойчук М., Шмуригіна Н.</i> Стійкість розв'язків деяких задач економіки зростання	103
<i>Буняк Н., Буняк А.</i> Імітаційне моделювання умовних рефлексів при стресах	110
<i>Скакальська Н.</i> Інтегральне перетворення типу Конторовича–Лебедева із спектральним параметром на двоскладовому сегменті	115
<i>Скоренький Ю.</i> Магнітні властивості матеріалу з сильною внутрішньоатомною взаємодією	121
<i>Ловейкін А.</i> Розподіл зарядів, індукованих на поверхні гострої, зігнутої клиноподібної пластини.....	127

ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Вітенько Т., Лясота О.</i> Спрощений метод визначення концентрації нафтопродуктів у стічних водах	134
<i>Филипчук В.</i> Доочистка металомістких стічних вод від іонів важких металів.....	139

ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

Рецензія на монографію М.Корчемного, В.Федорейко, В.Щербаня “ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ” (Тернопіль: Підручники та посібники, 2001.- 984 с.).....	144
--	-----

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

- Loskutova T., Khizhniak V., Loskutov V., Gorbatyuk R.* Model of creation, phase structure and characteristics of the coverings received at twocomponental saturation in the environment of chlorine5
- Bodrova L., Kramar G., Lazaryuk V.* Physical and mechanical properties of free-tungsten hard alloys based on double carbides9
- Hlado V.* The role of brittle inclusions in the Al-6%Mg alloy micromechanism fracture.....17

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

- Kuznetsov J., Kushyk V., Voloshyn V.* Methods of operating range using various types of power chucks23
- Kryzhanovsky V.* The end effector is the main mechanism of power unit29
- Kirichenko A.* The new way to increase the efficiency of modular power units of transfer machines.....36
- Pul'ka Ch.* Automatic power-saving line for simultaneous induction surfacing of thin shape disks41
- Fedorejko V.* The regulated electric drive as means of the saving of energy48
- Danylchenko Y., Petrov S.* Determined mathematical model of the output accuracy for spindle unit with rolling-contact bearings53
- Kozibroda Ya., Pavkh I., Petrykovich Yu.* Substantiating the tendency towards developing but harvesters60
- Kurko A.* The graphic method of researching the differential mechanisms with conic gear wheels.....65
- Stoiko I.* Investigation of influence binder device balancing technique on roughness of machined curved axes surfaces70
- Zubchenko O.* Comparative testing of multiserail driving roll chains with the preliminary durability deformation.75
- Tarasenko M.* Efficiency of incandescent lamps main maintenance of main voltage deflection80

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

- Vitsentiy V.* Adaptive control system for human-machine interaction with applications to information-retrieval system86
- Sukhovirsky B.* Analysis of the GIS-project efficiency90

**MATHEMATICS.
MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS**

<i>Petryk M., Babiyk M.</i> The symmetrical mathematics model of process of adsorption masstransfer with spectral parameter for two-composed nonregular media (for axis r).....	96
<i>Boychuk M., Shmurygina N.</i> Stability of some economics growth problema decisions	103
<i>Bunyak N., Bunyak A.</i> The imitative simulation of conditional reflexes at stresses	110
<i>Skakalska N.</i> The method of integral transformation of Kontorovich-Lebedev with spectral parameter on two-composed media.....	115
<i>Skorenkyy Yu.</i> Magnetic properties of the material with strong intra-atomic interaction	121
<i>Loveykin A.</i> Distribution of charges inducted on the surface of bent wedge-shaped plate....	127

**CHEMISTRY. CHEMICAL, BIOLOGICAL
AND FOOD TECHNOLOGIES**

<i>Vitenko T., Lyasota O.</i> The simplification experimental determination of concentration oil products in sewage	134
<i>Filipchuk V.</i> Additional treatment of metal-containing sewage waters from heavy metals ions	139

THE REVIEW OF THE LITERATURE

Review of the monograph of M.Korchemny, V.Fedorejko, V.Shcherban "ENERGY SAVING IN AGRARIAN-INDUSTRIAL COMPLEX" (Ternopil: Textbooks and manuals, 2001.-984 p.)	144
---	-----