



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- П.Ясній, М.Галушак, С.Федак* Мікромеханізми руйнування сплаву АМг6 в умовах повзучості і короткотермінового розтягу 5
- А.Ващенко, Ю.Калашніков, І.Спиридонова* Дослідження способів термічної обробки борованих деталей..... 11
- Р.Горбатюк, І.Бочар* Підвищення пластичності молібдену та вольфраму 16
- В.Боков* Міцність графітових електродів-інструментів при розмірній обробці електричною дугою тіл обертання 21
- М.Марчук, І.Козут* Застосування армованих композитних матеріалів у конструкціях штанг обприскувачів 26

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

- Б.Гевко, Н.Вівюрка* Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів гвинтових робочих органів машин харчової і переробної промисловості..... 30
- Ю.Данильченко* Початкове зміщення внутрішнього кільця радіально-упорного підшипника опори шпиндельного вузла..... 35
- А.Матвійчук, О.Гурик* Аналіз розвитку різальних апаратів кормозбиральних машин 45
- В.Шанайда* Вирішення задач оптимізації параметрів різального інструменту з використанням пакета MathCAD..... 51
- І.Гурей, Т.Гурей, Л.Плахтій* Вплив фрикційного зміщення на зносостійкість сталі при терті кочення з проковзуванням..... 57
- С.Нагорняк, Г.Данилишин* Аналіз компоувальних схем і шляхи покращення працездатного стану інерційних планетарних трансформаторів обертового моменту .. 62
- С.Нагорняк, В.Мартенюк* Аналіз компоувальних схем насадок для регулювання подачі свердл у перехідних процесах різання..... 69

М.Корчелний, В.Федорейко Оптимізація структури і режимів роботи електроприводів сільськогосподарських машин	74
М.Пилипець Підвищення точності конічних шнеків.....	80

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

В.Андрійчук, Я.Герій, Ю.Чубатий Світлотехнічний розрахунок опромінювальної установки з прецесуючим рухом опромінювачів	85
О.Бухало, Б.Клим, Г.Микитин, Є.Почапський, Р.Федорів Методи обробки сигналу акустичної емісії	91
Л.Муравський Вплив обертання фазової маски на кореляційний сигнал в оптоелектронному пристрої ідентифікації документів	96
П.Євтух Оцінювання точності вимірювань параметрів поля забруднень природних водних середовищ при екологічних дослідженнях.....	102

МАТЕМАТИКА. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

М.Ленюк, Б.Шелестовський Обчислення невластних інтегралів методом гібридного інтегрального перетворення (Канторовича - Лебедева) 1-го роду - Фур'є.....	108
А.Кудряшова, М.Тарасенко Математичне моделювання основних кривих намагнічування електротехнічних сталей	113

ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВА ТЕХНОЛОГІЇ

М.Милик Вплив подачі води в епюраційну колону БРУ прямої дії на виділення головних домішок	122
В.Ковбашин ІЧ спектроскопічне дослідження ціанокомплексів $K_4[WO_2(CN)_4] \cdot 6H_2O$, $K_4[WO(CN)_4]$, $K_4[W(CN)_4]$	129

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

В.Рубльов Нормативно-технічне забезпечення ефективності приймального контролю	133
Ю.Полянські, К.Русинко Пластична деформація і повзучість	136

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

<i>P.Yasniy, M.Galushchak, S.Fedak</i> Cracking micromechanism of AMg6 alloy in creep conditions and tension of short duration	5
<i>A.Vashchenko, Yu.Kalashnikov, I.Spiridonova</i> Investigations of the methods dealing with thermal treatment of boronized parts	11
<i>R.Horbatyuk, I.Bochar</i> Increase of both molybdenum and tungsten plasticity	16
<i>V.Bokov</i> Durability of graphite electrode tools during machining by means of electric arch of rotating bodies	21
<i>M.Marchuk, I.Kohut</i> The application of reinforced composite materials in spray booms constructions	26

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>B.Hevko, N.Vivurka</i> Substantiation konstruktion-technological characteristics of screw organs of machines food and processing industry	30
<i>Yu.Danylchenko</i> Initial deflection of inner ring of radial thrust bearing for spindle unit support	35
<i>A.Matviychuk, O.Huryk</i> The analysis of the development of cutting organs of beet gathering machines	45
<i>V.Shanaida</i> The solution of problem dealing with the characteristics optimization of cutting tool using the MathCAD package	51
<i>I.Gurey, T.Hurey, L.Plakhtiy</i> The influence of friction strengthening into the steal wear resistance at friction rolling condition in the process of sliding	57
<i>S.Nahorniak, G.Danylyshyn</i> The analysis of configuring schemes and the ways of improving the workability of inertial planetary transformers of rotational moment	62
<i>S.Nahorniak, V.Martenyuk</i> The analysis of configuring scemes of nozzles for theregulated feeding of boring bit during the transition process of cutting is given in the article	69
<i>M.Korchemny, V.Fedoreyko</i> Optimization of structure dealing with work conditions of electrical conductivity of agricultural machines	74
<i>M.Pylypets</i> Increase of cone screw conveyers precision	80

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

<i>V.Andriychuk, Ya.Geriy, Yu.Chubaty</i> Light-engineering calculation of irradiation with the precessional motion of irradiators	85
<i>O.Bukhalo, B.Klym, G.Mykytyn, Ye.Pochapsky, G.Mykytyn, R.Fedoriv</i> Methods of acoustic emission signal processing	91
<i>L.Muravsky</i> The influence of a phase mask rotation on the correlation signal in an optoelectronic device for documents identification	96
<i>P.Yevtukh</i> Estimation precision of measuring dealing with characteristics of field-pollution of biological water resources during the ecological investigation	102

MATHEMATICS. MATHEMATICAL MODELING

- M.Lenjuk, B.Shelestovsky* Improper integrals calculation by hybrid integral transformation method of (Kantorovich-Lebedev) 1-st - order Fourier 108
- A.Kydryashova, M.Tarasenko* Mathematical modeling of the main curves of the magnetization of ferromagnetic materials 113

CHEMISTRY. CHEMICAL, BIOLOGICAL AND FOOD TECHNOLOGIES

- M.Mylyk* The influence of water feeding on the sedimentary admixtures existing into the purificational column of the ratificational installation of the direct action process 122
- V.Kovbashyn* Infrared absorption spectra of cyanide complex $K_4[WO_2(CN)_4] \cdot 6H_2O$, $K_4[WO(CN)_4]$, $K_4[W(CN)_4]$ 129

SHORT INFORMATION

- V.Rublyov* The document technical provision of efficacy reception control 133
- Yu.Polyansky, K.Rusynko* Plastic deformation and fusible alloys with their property of creeping 136