



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА. МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- О.Шаблій, П.Василюк, І.Катеринюк* Моделювання дифузійних процесів в сплавах системи Fe-Cr при високих температурах..... 5
- О.Ващенко, Ю.Калашніков* Гравіметричні дослідження борованих деталей..... 12
- Л.Бодрова, Г.Крамар, В.Лазарюк, І.Самогальський, Я.Загуляк* Безвольфрамові тверді сплави. Сучасні тенденції розвитку..... 16
- Р.Колодницька* Термоактиваційний аналіз руйнування жароміцних сталей..... 28

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

- Ю.Данильченко* Статика неідеального радіально-упорного кулькового підшипника опори шпindelного вузла..... 33
- І.Гурей, А.Пасечник* Підвищення втомної міцності деталей машин фрикційним зміцненням..... 39
- С.Нагорняк, К.Зеленський, В.Козак* Торцеві фрези з регульованим часом холостих переміщень різців..... 43
- В.Нігора* Визначення параметрів блока приводу роторного модуля гідроструминного очищення поверхонь..... 47
- В.Федорейко, М.Паламар* Двохрівнева мікропроцесорна система керування потоковими лініями комбікормового виробництва..... 50
- Г.Кожушко, С.Кислиця* Резерви економії електричної енергії при використанні енергоефективних джерел світла..... 54
- В.Сало* Аналіз інтенсивності кришення ґрунту при основному безполицевому обробітці..... 59
- А.Ларін* Експериментальне дослідження деформацій бортової зони і боковини шини легкового автомобіля..... 62
- В.Рубльов* До обґрунтування оптимального застосування видів технічного контролю..... 68

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Ю.Довбуш, П.Стухляк</i> Захист інформації в internet (відкритій інформаційній системі). Методи шифрування даних як основний механізм захисту	71
<i>С.Лесняк, Б.Яворський</i> Вимоги до реконструкційних алгоритмів для задачі електроімпульсної томографії.....	78
<i>В.Тимчишин</i> Комплекс циклічного відтворення оцифрованих фраз “PARROT-8”	84
<i>В.Погребенник</i> Ультразвукова система експрес-контролю параметрів водного середовища.....	92

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. ФІЗИКА

<i>С.Лупенко, М.Приймак, Л.Щербак</i> Моделювання лінійних періодичних випадкових процесів	97
<i>В.Матієга</i> Моделювання та дослідження двостадійного процесу подрібнення цементних шихт у трубних млинах з активованими бронефутераціями.....	103
<i>М.Білоус, Л.Гермаш, А.Дрозденко</i> Вплив термічного відпалу на поверхню монокристалу карбиду кремнію 6H-SiC	108

ІСТОРІЯ

<i>О.Клименко, А.Клименко</i> Місцеві бони Тернопільщини 1919-1920 років.....	112
---	-----

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

<i>О.Шаблій, Л.Цимбалюк</i> Мінімізація енергії при температурній обробці тонких стержнів.....	122
<i>Р.Шпак, О.Зубченко</i> Автоматичний інерційний натяжний пристрій для передач гнучкою ланкою	125

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

O.Shablii, P.Vasylyuk, I.Katerynyuk Modelling of diffusion processes in alloys of a system Fe-Cr at high temperatures.....	5
O.Vashchenko, Yu.Kalashnikov Gravimetric investigations of boronized parts.....	12
L.Bodrova, H.Kramar, V.Lazaryuk, I.Samohalskyi, Ya.Zahulyak Free-tungstan hard alloys. Modern tendencien of the development	16
R.Kolodnitska Termoactivation analysis of destruction of strong steel	28

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

Yu.Danylchenko Statical model of the non ideal radial thrust ball bearing of the spindle unit support.....	33
I.Hurey, A.Pasechnyk Influence of fatigue strength of machine elements by friction hardening.....	39
S.Nagornyak, K.Zelensky, V.Kozak Face-milling with time regulated idling travel of cutting teeth	43
Nigora V. Calculation of parameters the block in a drive of the module of water jet cleaning of surface	47
V.Fedoreyko, M.Palamar Two-leveled microprocessor control system dealing with manufacture lines of mixed feed production.....	50
H.Kozhushko, S.Kyslytsya Saving of electrical energy reserves while using effective power light resourees	54
V.Salo The analysis of intensity in the ground crumblinf process	59
A.Larin Experimental deformations research of side tire of a car.....	62
V.Rublev It is grounding optimum applying kinds technical of control.....	68

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

Yu.Dovbush, P.Stuhlyak Protection of the information in internet (open intelligence system). Methods of data encoding as the main mechanism of protection	71
S.Lesnyak, B.Eavorskyi Requirements to reconstruction algorithms for electroimedance tomography.....	78
V.Tymchyshyn “PARROT-8” digitized phrases cyclic reproduction complex.....	84
V.Pogrebennyk Supersonic system for the express-control of parameters of water medium.....	92

MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS

<i>S.Lupenko, L.Scherbak, M.Prijmak</i> The linear periodic random processes simulation	97
<i>V.Matiyega</i> Modeling and researches of twostaged process of cement mixture drizzling dealing with pipe mill activated armoured futerations.....	103
<i>M.Bilous, L.Hermash, A.Drozdenko</i> The influence of the heat treatment process into the silicon carbide 6H-SiC surface.....	108

HISTORY

<i>O.Klymenko, A.Klymenko</i> Lokal bons (money) of Ternopol region in the period of 1919-1920.....	112
--	-----

SHORT INFORMATION

<i>O.Shablij, L.Tzymbalyuk</i> Energy minimisation under temperature treatment of thin rods	122
<i>A.Zubchenko, R.Shpak</i> Automatic inertia tension device for the flexible link drive	125