



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Ясній П., Марущак П., Ващенко О.* Вплив частоти та форми циклу навантажування на високотемпературну тріщиностійкість покриття біметалевого ролика МБЛЗ 5
- Степанов Г., Бабуцький А.* Напружений стан циліндричної труби і оболонки при нестационарному термомеханічному навантаженні..... 11
- Сяський А., Батишкіна Ю.* Контактна взаємодія розімкнених стрижнів змінної жорсткості з еліптичним отвором нескінченної ортотропної пластинки..... 17
- Бойко В., Іваницький Я., Штаюра С.* Методика визначення характеристик тріщиностійкості металів при динамічному навантаженні (нормальний відрив) 24
- Букетов А.* Дослідження властивостей модифікованих епоксикомпозитів під впливом теплового поля 34
- Нестер А., Дробот О.* Дослідження мікроструктури та технології отримання міді, виділеної з відновлених водних розчинів 38

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

- Кузнєцов Ю., Волошин В.* Силові характеристики токарних патронів з позиційними багатопрофільними затискними елементами 43
- Буря О., Деркач О., Рибак Т., Чурсінов Ю.* Синтез конструкцій підшипникової опори клавішного соломотряса..... 48
- Закалов О., Бортник А.* Обґрунтування вибору ріжучих інструментів та режимів різання для кутерів періодичної дії 52
- Рогатинський Р., Гевко Іг.* Технологічне спорядження для розточування кільцевих канавок в отворах корпусних деталей..... 59
- Васильків В., Радик Д., Лясота О.* Основи проектування гвинтових заготовок конічної форми з початкових плоских листових заготовок 66

<i>Гурик О., Драган А.</i> До обґрунтування параметрів міцності лопатевого змішувача	73
<i>Подобайло В., Корчинська Н.</i> Методика дослідження стійкості пристроїв керування технологічними системами	78
<i>Федорейко В.</i> Енергетично ефективні режими роботи регульованого асинхронного електропривода	83
<i>Нагорняк Г.</i> До питання визначення конструктивно-силових параметрів планетарних відцентрових муфт	91

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Рибак Л.</i> Визначення напряму, плану та гіпотез створення інтелектуальних нанороботів для медичних цілей	99
<i>Паско М., Курітник І.-П., Куземко Н.</i> Застосування індуктивно-ємнісних двополюсників симетрування фаз в трифазних системах з періодичними несинусоїдними процесами	107
<i>Тарасенко М., Шиманський Є., Кудряшова А.</i> Діапазон настроювання уніфікованих баластних дроселів для індуктивно-ємнісних схем включення розрядних ламп	114
<i>Кочан Р.</i> Мережевий інтегруючий аналого-цифровий перетворювач	123

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>Матієга В., Шелестовська М.</i> Потужність нестационарного температурного поля в ортотропному суцільному парашутному тілі	131
<i>Боровик О.</i> Математична модель динаміки одного класу зенітних керованих ракет	134
<i>Босікова І.</i> Метод розв'язування задач параметричного програмування з дробово-лінійною цільовою функцією	140

ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Вітенько Т., Гащин О.</i> Дослідження кінетики процесу промивання казеїну	146
--	-----

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

<i>Yasniy P., Maruschak P., Vashenko O.</i> Effect of frequency and load waveform on high temperature fatigue crack growth of coating bimetallic roll for continuous casting machine	5
<i>Stepanov G., Babutsky A.</i> Stress state of cylindrical tube and shell under unstationary thermomechanical loading	11
<i>Syasky A., Batyshkina Y.</i> Contact interaction of the broken rods of a variable rigidity with an elliptic orifice of an infinite orthotropic plate	17
<i>Boyko V., Ivanytskyi Ya., Shtajura S.</i> Method Determination of crack growth resistance characteristics of metals under dynamic loading (Mode I)	24
<i>Buketov A.</i> Dependence of properties of epoxide materials with temperature.....	34
<i>Nester A., Drobot O.</i> Microstructures reaserch and getting copper technology, picked out of restored water grouts.....	38

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Kuznecov Yu., Voloshyn V.</i> Force characteristics of turning chucks with the positional multiprofile clamping elements.....	43
<i>Burya O., Derkach O., Rybak T., Chursinov Y.</i> Synthesis of constructions of bearing support of device for shaking of srraw out.....	48
<i>Zakalov O., Bortnik A.</i> Ground of choice of cutting instruments and modes of cutting for cutters periodic action.....	52
<i>Rogatynskiy R., Hevko Ig.</i> Technological equipment for chisel out recirculating gouges in holes of body details.....	59
<i>Vasylykiv V., Radyk D., Lyasota O.</i> The bases projection of screw blanks conicalness from starting blanks of the form the flat spirals the leaves	66
<i>Huryk O., Dragan A.</i> On substantiation of the blade mixer strength parameters	73
<i>Podobaylo V., Korchyńska N.</i> The methods of research of quantity of appliances of management by technical system	78
<i>Fedorejko V.</i> Energy effective operating modes of the adjustable asynchronous electric drive.....	83
<i>Nagorniak G.</i> Substantiating of the structural-power parameters of the two-planetary centrifugal coupling.....	91

**INSTRUMENT-MAKING
AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS**

<i>Rybak L.</i> Definition of the direction of the plan and hypotheses of creation intellectual nanorobotics for the medical purposes.....	99
<i>Pasko M., Kurytnuk I.-P., Kuzemko N.</i> Inductance-capacitance ports application three phase periodic non-sine processes system phase balancing.....	107
<i>Tarasenko N., Shimansky E., Kudryashova A.</i> Range of adjustment of the unified ballast throttles for inductance-capacitor circuits of discharge lamps inclusion.....	114
<i>Kochan R.</i> Network based dual slope integrating analogue to digital converter.....	123

**MATHEMATICS.
MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS**

<i>Matiyega V., Shelestovska M.</i> Power of the non-stationary temperature field in the orthotropic smooth parachute body.....	131
<i>Borovyk O.</i> Mathematical model of dynamics of one class of zenith guided missiles.....	134
<i>Bosikova I.</i> Method solving of parametric programming with linear-fractional object function.....	140

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

<i>Vitenko T., Gaschin O.</i> Research cinetics washings of casein.....	146
---	-----