



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Ясній П., Гуцайлюк В., Пшоняк П.* Вплив комбінованого попереднього термомеханічного навантаження на опір крихкому руйнуванню теплостійкої сталі5
- Букетов А., Стухляк П., Бадищук В.* Вплив активності наповнювача на властивості епоксидних матеріалів 12
- Великоцький Р.* Вплив хімічних елементів на границю текучості гарячекатаної товстолистової сталі 10ХСНД у залежності від товщини листа20

МАШИНОБУДУВАННЯ
ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

- Пилипець М., Паньків М., Барановський В.* Аналіз співудару коренеплоду з поверхнею еліпсного вальця.....28
- Дмитрів Д., Дудін О., Рогатинська О.* Оптимізація конструктивних параметрів робочих органів кормозмішувачів37
- Павлова І., Вітровий А.* Силовий розрахунок шарнірних елементів гнучкого валу гвинтового робочого органу44
- Дудін О.* Визначення оптимальної довжини зони завантаження скребкового транспортера.....49
- Лещук Р., Гевко І., Комар Р.* Результати експериментальних досліджень гвинтових перевантажувальних механізмів56

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Євтух П., Шадріна Г., Бобало Т.</i> Критерій адаптації алгоритму дискретного перетворення Фур'є в інформаційно-вимірjuвальній системі із врахуванням її функціональних обмежень.....	62
<i>Карпінський М., Якименко І.</i> Підвищення ефективності обчислення точок на еліптичних кривих над обмеженими полями.....	67
<i>Тарасенко М., Шиманський Є., Кудряшова А.</i> Інженерний метод розрахунку дроселів зразкових вимірjuвальних для розрядних ламп.....	73
<i>Дунець Б.</i> Архітектура пристрою планування комутацією.....	85

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>Приймак М., Савчук М.</i> Ймовірнісні моделі періодичних білих шумів з дискретними розподілами.....	92
<i>Лозінська Є., Лупенко С., Щербак Л.</i> Математична модель та методи обробки кардіоінтервалограми при фізичних навантаженнях в задачах діагностики адаптивних можливостей організму людини.....	97
<i>Маєвський О., Приймак М., Щербак Л.</i> Обґрунтування моделі та статистичний аналіз збурень магнітного поля Землі з врахуванням їх добової стохастичної періодичності.....	106
<i>Шекета В.</i> Модифікаційні предикатні запити як інструмент підтримки діалогу з користувачем в інформаційних системах на основі баз даних і знань.....	113
<i>Готинчан І., Ленюк М.</i> Підсумовування однієї сім'ї функціональних рядів методом гібридного інтегрального перетворення типу Ганкеля 1-го роду – (Конторовича-Лебедева) 2-го роду – Лежандра 2-го роду.....	119

ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Куц В., Марціян О., Ярош Я.</i> Доцільність і передумови створення циклона з ступеневим відведенням твердої фази.....	128
--	-----

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

<i>Yasniy P., Hutsaylyuk V., Pschonjak P.</i> Influence combined preloading termomechanical loading on brittle fracture head resistance steel.....	5
<i>Buketov A., Stuhlyak P., Badyshchuk V.</i> Influence of active fillers on properties of epoxide materials.....	12
<i>Velikotsky R.</i> Influence of chemical elements on the yield stress hot-rolled plate of 10XCHД steel depending on thickness	20

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Pilipec M., Pankiv M., Baranovsky V.</i> Analyze of collision root-crops with alliance roller.....	28
<i>Dmitriv D., Dudin O., Rogatinska O.</i> Screw blade estimation on durability	37
<i>Pavlova I., Vitroviy A.</i> Paver calculation of joint elements of the screw working part flexible shaft.....	44
<i>Dudin O.</i> Definition of optimum length for the zone of loading of the scraper conveyor.....	49
<i>Leshchuk R., Gevko I., Komar R.</i> Results of experimental investigations of screw transporting mechanism.....	56

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

<i>Evtukh P., Shadrina H., Bobalo T.</i> The criterion of discrete fories transform algorithym adaptation in the informational measuring system taking into account its functional restrictions.....	62
<i>Karpinskyy M., Yakymenko I.</i> Effectiveness increase of counting points on the elliptic curve over bounded fields.....	67
<i>Tarasenko N., Shymansky E., Kudryashova A.</i> Engineering computational method of throttles standart measuring for discharge lamps.....	73
<i>Dunets B.</i> Architecture of device for commutation planning.....	85

MATHEMATICS. MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS

<i>Pryjmak M., Savchuk M.</i> Probabilistic models of white noises with discrete distributions.....	92
<i>Lozinska E., Lupenko S., Scherbak L.</i> The mathematical model and treatment methods of cardiointervalogram under the physical loadings at the tasks of diagnostic of ability of humen's body	97

<i>Majevskiy A., Pryjmak M., Shcherbak L.</i> Substantiation of the model and stochastic analysis of magnetic field of the Earth taking into account its diurnal stochastic periodicity	106
<i>Sheketa V.</i> Predicate queries modifications, as a tool for supporting dialogs with an user in information systems on the basis of databases and knowledge bases of oil and gas subject domain	113
<i>Gotynchan I., Lenuk M.</i> Summarising of one functional sequences family by means of hybrid integral transformation of 1-st level Henkel – type – (Kontorovych – Lebedev) 2-nd level – 2-nd level Legendre – type	119

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

<i>Kyz V., Marsiyash O., Jarosh J.</i> Expedient and premise of creation of a cyclone with a step vending of a hard phase	128
---	-----