



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Сяський А., Батишкіна Ю.* Передача сил до криволінійного отвору нескінченної ортотропної пластинки стрижнями змінної жорсткості5
- Іваницький Я., Бойко В.* Оцінка залишкової міцності та довговічності металоконструкцій шахтних копрів12
- Гуцайлюк В., Окіпний І., Ясній О.* Вплив попереднього комбінованого розтягу на напруження сколювання19
- Габрусєв В., Габрусєва І., Твардовська Н.* Дві осесиметричні задачі термопружності з круговими лініями розділу граничних умов для трансверсально ізотропного шару25
- Степанов Г., Бабуцький А.* Вплив локального осесиметричного нагрівання труби на рівень залишкових напружень32
- Букетов А., Стухляк П., Долгов М.* Дослідження поведінки епоксикомпозитних покриттів в умовах напружено-деформованого стану після їх УФ-опромінення і магнітної обробки36

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

- Гевко Б., Гурик О., Зінь М., Дзюра В.* Технологічні методи підвищення точності виготовлення шліцевих отворів у деталях машин45
- Розум Р., Гевко Р.* Силовий розрахунок самозавантажувального патрубку сипких матеріалів50
- Нагорняк С., Зінь М., Капаціла Л.* Багатоваріантна структура форм контейнерів верстатів для вібраційної обробки56
- Луців І., Семків Ю.* Модель процесу вібраційно - відцентрової обробки деталей типу тіл обертання63
- Покінтелиця М., Клименко Ю.* Особливості процесу стружкоутворення при електрофрикційному розрізуванні заготовок дисковою пилою тертя68

<i>Дубинець О., Данилишин Г.</i> Дослідження механіки інерційно-імпульсних механізмів з вхідним водилом в стоповому режимі.....	73
<i>Костюк В.</i> Обґрунтування конструкції і параметрів бункера нагромадження бурякозбиральних машин	79
<i>Вітрух І., Довгань С., Куцак П.</i> Ефективність комбайнів на збиранні урожаю зернових в особистих селянських господарствах.....	86
<i>Гевко І., Новосад І.</i> Дослідження динаміки шнекового сепаратора з горизонтальними імпульсними навантаженнями	91
<i>Дудін О.</i> Експериментальне обґрунтування вибору оптимальної довжини зони завантаження скребкового конвеєра	97

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Андрійчук В., Воркун С. Костик Л.</i> Установка змінного опромінення із зворотно-поступальним рухом опромінювача	104
<i>Дивак М., Стахів П., Каліщук І.</i> Ідентифікація параметрів моделей “вхід-вихід” динамічних систем на основі інтервального підходу	109
<i>Лупенко А.</i> Аналіз вихідного каскаду високочастотного електронного пускорегулюючого апарата	117
<i>Лукович В., Ямко М., Хомишин В.</i> Поле мережі провідників, розміщених в електропровідному середовищі	127
<i>Балакірева І., Скатков А.</i> Оптимізація процедур настроювання багато-номенклатурного технологічного процесу із врахуванням вартісних показників.....	134
<i>Марченко Н.</i> Деякі особливості використання субгауссових випадкових процесів в інформаційно-вимірювальних системах	139

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>Ленюк М., Петрик М.</i> Математичне моделювання адсорбційного масопереносу з спектральним параметром для неоднорідних n – інтерфейсних циліндричних обмежених мікропористих середовищ з порожниною	147
<i>Ленюк М., Шинкарик М.</i> Обчислення невластних інтегралів методом гібридного інтегрального перетворення типу (Конторовича-Лебедева) 1-го роду - Лежандра 2-го роду – Ганкеля 2-го роду	158

ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Федорейко В., Поліщук В., Чорний В., Чотарі А.</i> Дослідження факторів, що впливають на роботу теплообмінного апарату	168
---	-----

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

<i>Syasky A., Batyshkina Y.</i> Transmission of gain to a curvilinear orifice of an infinite orthotropic plate by rods of a variable rigidity	5
<i>Ivanytskyi Ya., Boyko V.</i> Estimation of the remaining durability and service life of metal constructions of shaft headgear	12
<i>Hutsaylyuk V., Okipny I., Yasniy O.</i> Influence of preliminary combined deformation by a tensile on cleavage stress	19
<i>Gabrusev V., Gabruseva I., Tvardovska N.</i> Two axis-symmetric tasks of thermo elasticity with circle distribution lines of boundary conditions for transversal isotropic layer	25
<i>Stepanov G., Babutsky A.</i> Influence of local axisymmetric heating of the tube on the residual stresses level	32
<i>Buketov A., Stuhlyak P., Dolgov M.</i> Influence of active fillers on properties of epoxide composites	36

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Gevco B., Gouric O., Zin M., Dzyura V.</i> Technological methods of rise of exactness of making of shlitsevih opening in details of machines	45
<i>Rozoom R., Gevko R.</i> Power calculation of a self-load branch pipe of loose materials	50
<i>Nahorniak S., Zin M., Kapatsila L.</i> Multiversional structure of container shapes of machine-tools for vibrating processing	56
<i>Lutsiv I., Semkiv Yu.</i> The simulation of vibrative machinery of rotative-type ports	63
<i>Pokintelitsa N., Klimenko Yu.</i> Peculiarities of the swaftformation process during electrofrictional cutting of stock materials by a saw of friction	68
<i>Dubynets O., Danylyshyn G.</i> The study of inertial-pulsed mechanisms with input carrier mechanics in stop condition	73
<i>Kostyuk V.</i> The basing of construction and parameter of the piling up bunker of beet harvester	79
<i>Vitrukh I., Dovgan' S., Kushak P.</i> Combines efficiency of grain crops in individual farming	86
<i>Gevco I., Novosad I.</i> Research of dynamics augers separators with horizontal pulse loadings	91
<i>Dudin O.</i> Experimental definition of optimum length for the zone of loading of the scraper conveyor	97

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

<i>Andriychuk V., Vorkun S., Kostyk L.</i> The irradiation devices with alternate-reciprocal motion of radiator.....	104
<i>Dyvak M., Stakchiv P., Calishchuc I.</i> Parameters identification of "input-output" model dynamic system on the basis of interval approach.....	109
<i>Lupenko A.</i> Analysis of high frequency electronic ballast output stage.....	117
<i>Lukovych V., Yamko M., Khomyshyn V.</i> Field of a network of the conductors located in the electrowire environment.....	127
<i>Balakireva I., Skatkov A.</i> Optimization of the adjusting procedures of multinomenclature technological process as related to the cost of center exploitation.....	134
<i>Marchenko N.</i> Some particularities of subgaussian random processes application in information-measuring systems	139

**MATHEMATICS.
MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS**

<i>Leniuk M., Petryk M.</i> Mathematical modelling of mass transfert with spectral parameter for heterogeneous n – interface cylindrical limited microporous medias with emptiness	147
<i>Lenyk M., Shynkaryk M.</i> Calculation of non-personal integrals by means of the hybrid integral transformation of 1-st level Kontorovych – Lebedev – 2-nd Legendre – 2-nd Hankel type.....	158

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

<i>Fedorejko V., Polishchuk V., Chorny V., Chotary A.</i> The research of the factors with influence the of the work the heat-exchange apparatus.....	168
---	-----