



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Сухорольський М., Рибак Т., Бабій А.</i> Взаємодія циліндричної оболонки з опорами змінної товщини.....	5
<i>Степанов Г., Бабуцький А., Чижик Г.</i> Статистична природа впливу імпульсного електричного струму на механічні властивості металів	11
<i>Мініцький А., Маслюк В., Панасюк О.</i> Вплив легуючих добавок на структуру і магнітні властивості порошкових матеріалів на основі заліза	17
<i>Букетов А.</i> Ультрафіолетова активація фізико-хімічних процесів при формуванні епоксидних композитів.....	22
<i>Голотенко С.</i> Вплив комплексної дії різнодисперсних наповнювачів та зовнішніх силових полів на експлуатаційні характеристики епоксикомпозитів.....	35
<i>Яковлева Т.</i> Загальні закономірності структурної перебудови конструкційних сплавів за дії циклічного навантажування.....	40

МАШИНОБУДУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПРОЦЕСИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

<i>Пилипець М., Ляшук О.</i> Динамічна модель процесу формоутворення ребристих гвинтових профілів	48
<i>Данильченко Ю.</i> Забезпечення точності шпиндельних вузлів на етапі експлуатації	54
<i>Іскович–Лотоцький Р., Веселовська Н.</i> Система підтримки прийняття рішень при проектуванні процесів обробки на технологічному обладнанні.....	61
<i>Кальченко В.</i> Модульне 3D моделювання формоутворюючих систем шліфувальних верстатів, інструментів та оброблюваних поверхонь	68
<i>Дмитрів Д., Рогатинська Л., Дудін О.</i> До питання вибору геометричних та кінематичних параметрів скребкового транспортера.....	79
<i>Гевко Ів., Гладь Ю., Казюка І.</i> Дослідження кінематики переміщення вантажів гвинтовими роликівими конвеєрами.....	85
<i>Єрмак В.</i> Результати теоретичного дослідження коефіцієнта передавання енергії існуючих та запропонованих засобів підготовки насінневого матеріалу шляхом сепарування у повітряних потоках	91
<i>Махмудов І.</i> Оцінка технологічних процесів та комплексів машин при вирощуванні ярого ячменю в нових умовах землекористування.....	96

Клендій П. Енергозберігаюча система пневмотранспортування продукції борошномельних підприємств	100
Рудь В. Аналіз механізму руйнування пористих матеріалів	105

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Великий В., Андрійчук В. Інформаційно-керуюча система для енергоощадних світлотехнічних установок	111
Яворський Б. Моделювання радіовипромінювань від комп'ютерно-ергатичних систем	115
Мельник А., Шевчук Р. Особливості багатоканального транскодування форматів стиснених мовних сигналів	122
Карпінський М., Фурманюк А. Аутентифікація у СУБД та збереження таємниці паролів	128
Петренюк Л., Петренюк А. Побудова Т-факторизацій порядку 12 для дерев з $\Delta(T) > 3$	132

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

Марченко Б., Мулик Н., Фриз М. Обґрунтування математичної моделі газонавантажень	138
Приймак М., Боднарчук І., Лупенко С. Умовно періодичні випадкові процеси із змінним періодом	143
Міца О., Фекешгазі І. Математичне моделювання впливу дисперсії на спектральні характеристики оптичних фільтрів на прикладі матеріалу CDP ₂	152
Буняк А., Рудик Ю. Побудова математичної моделі процесу кристалізації	157
Громик А. Математичне моделювання нестационарних температурних полів в тонкій циліндрично-ізотропній пластині у вигляді необмеженого кільчастого сектора	164
Вальковський В., Рак Ю., Кухта М. Оптимізація технологічних процесів при випуску поліграфічної продукції шляхом розпаралелювання	174
Петрик М. Математичне моделювання адсорбційного масопереносу зі спектральним параметром для неоднорідних n-інтерфейсних циліндричних обмежених нанопористих середовищ	180

ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВА ТЕХНОЛОГІЇ

Шинкарик М., Юкало В., Кравець О. Вдосконалення лінії очистки сироватки	192
--	-----

В НАУКОВИХ КОЛАХ

Олег Шаблій (до 70-річчя від дня народження)	197
Петро Стухляк (до 50-річчя від дня народження)	200

ІНФОРМАЦІЯ

Розвиток науки в університеті	201
-------------------------------------	-----

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIALS SCIENCE

<i>Sukhorol'sky M., Rybak T., Babiy A.</i> Mutual action of cylinder shell with resistances of variable thickness.....	5
<i>Stepanov G., Babutsky A., Chyzhyk G.</i> Statistical nature of the impulse electric current influence on the mechanical properties of metals	11
<i>Minitsky A., Maslyuk V., Panasyuk O.</i> Influence of the additives on structure and magnetic properties of powder materials on the basis of iron.....	17
<i>Buketov A.</i> The ultra-violet activation of chemical and physical processes in the epoxy composites.....	22
<i>Golotenko S.</i> Features of polymer-composites ingredients influence on mechanical and physical properties of protective coating	35
<i>Yakovleva T.</i> General features of the structural evolution of the metallic materials under cyclic loading	40

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Pylypet's M., Lyashuk O.</i> Dynamic model of process forming of ridge screw structures	48
<i>Danilchenko Yu.</i> Maintenance of accuracy the spindle units at the operation phase	54
<i>Iskovych-Lototsky R., Veselowska N.</i> System of support acceptance for the decision at designing processes of processing on the technological equipment	61
<i>Kalchenko V.</i> Module 3D modelling of shape-forming system of grinding machines, tools and worked surfaces	68
<i>Dmitriv D., Rogatinska L., Dudin O.</i> Geometrical model of the scraper transporter	79
<i>Gevko Iv., Gladys Yu., Kazyuka I.</i> Study of kinematics of moving the cargo by roller screw pipelines	85
<i>Yermak V.</i> Result of determinate energy characteristic of process separation and offered ways increase of the factor of transfer energy by existing means of preparation of the seed material in way of the separation in air flows	91
<i>Mahmudov I.</i> Estimation of technological processes and complexes of machines at growing of furious barley in new terms of land-tenure.....	96
<i>Klendiy P.</i> Energetic and preserving system of pneumatic transportation of production of flour-milling enterprises.....	100
<i>Rud V.</i> Analysis of mechanism of destruction of porous material	105

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

<i>Velykyi V., Andriychuk V.</i> Information-control system for energy-saving illuminating-engineering installations	111
<i>Yavorsky B.</i> Modeling of radio waves are spread by man-computer systems.....	115
<i>Melnik A., Shevchuk R.</i> Transcoding of formats of compressed speech signals.....	122
<i>Karpinsky M., Furmanyuk A.</i> Authentication in DBMS and preservation of secret of passwords	128
<i>Petrenjuk L., Petrenjuk A.</i> Construction of T-factorizations of order 12 for trees with $\Delta(T) > 3$	132

MATHEMATICS.

MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS

<i>Marchenko B., Mulyk N., Fryz M.</i> The mathematical model validation of the gas consuming system	138
<i>Pryjmak M., Bodnarchuk I., Lupenko S.</i> Conditionally random processes with variable period.....	143
<i>Mitsa O., Fekeshgazi I.</i> Mathematical modelling the influence of the refractive index dispersion on spectral characteristics of optical filters based as example on CdP ₂ material.....	152
<i>Buniak A., Rudyck Y.</i> Construction of the mathematic model of crystallization process....	157
<i>Gromyk A.</i> Mathematical design of the unstationary temperature fields in a cylinder-izotropic plates as an unlimited ring-shaped sector	164
<i>Valkovsky V., Rak Y., Kuhta M.</i> Optimization of tehnological processies for providing the polygraphic product by using the parallelization	174
<i>Petryk M.</i> Mathematical modeling of adsorption mass transfert with spectral parameter for heterogeneous n–interface cylindrical lflimited nanoporous medias	180

CHEMISTRY. CHEMICAL, BIOLOGICAL AND FOOD TECHNOLOGIES

<i>Shynkaryk M., Jukalo V., Kravets O.</i> Improvement of whey purifikation line.....	192
---	-----

IN SCIENTIFIC CIRCLES

<i>Oleg Shably</i> (dedicated to his 70 th anniversary).....	197
<i>Petro Stukhlyak</i> (dedicated to his 50 th anniversary)	200

INFORMATION

Science development at university	201
---	-----