



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Сяський А., Батишкіна Ю.* Часткове симетричне підсилення криволінійного отвору в нескінченній пластинці5
- Сухорольський М., Тимошенко Н., Томецька С., Швець Л.* Коливання пружного шару під дією локального навантаження13
- Михайлишин М.* Проблеми утворення залишкових напружень і деформацій при зварюванні19
- Шелестовський Б.* Тиск кільцевого штампа на ізотропний шар із залишковими деформаціями, що зумовлені зосередженим нагріванням27
- Вовк Л.* Дослідження локальних особливостей динамічних напружень в сингулярних точках складеної області35
- Бодрова Л., Крамар Г., Самогальський І., Бугра М.* Особливості спікання керметів на основі TiC-VC-TaC , TiC-VC-NbC 46
- Букетов А., Стухляк П., Левицький В., Долгов М.* Дослідження епоксидних композитів, що містять модифіковані олігомерами наповнювачі52

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

- Гевко Б., Драган А.* До питання використання методу R-функцій для математичного моделювання процесу формоутворення гофрованих гвинтових профілів60
- Закалов О., Бортник А.* Універсальний енергозберігаючий ніж для кутерів періодичної дії66
- Федорейко В., Поліщук В., Чотарі А.* Дослідження режимів роботи теплообмінника для приготування лід-води71
- Нагорняк Г.* Структурно-схемний синтез планетарних двохсателітних відцентрових муфт з багаторядним розміщенням дебалансів76

Куц В., Марціян О. Методика визначення техніко-економічних показників циклона зі ступеневим відведенням пилу	83
---	----

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Євтух П., Куземко Н. Використання паспортних даних високовольтних вимірювальних трансформаторів напруги для підвищення їх точності	89
Яворський Б. Цифрове виявлення сигналів з розсіяним спектром і невідомими параметрами	94
Проць Я., Мовчан С. Побудова області стійкості лінійних неперервних систем у площині параметрів, які нелінійно входять в коефіцієнти характеристичного рівняння	103
Коркішко Т., Шевчук Р. Часові характеристики паралельних багатоабонентських мультимедіа конференцій рекурсивної архітектури	109
Коноваленко І., Буняк О. Оцінка точності прогнозування процесу відстоювання методом моделювання за швидкістю зміни прозорості	116

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

Євтух П., Оробчук Б. Модель сигналу у системі прогнозування та оцінювання негативного впливу медикаментів на організм пацієнта	122
Шекета В. Використання домену логічних програм для представлення абстрактних типів даних модифікаційних запитів	129
Дивак М., Горішний О. Особливості оцінювання станів об'єкта управління на основі інтервального підходу.....	135
Лупенко С. Періодичність змішаних вищих моментних функцій стохастичного функціонального поліному Вольтерра другого порядку нелінійності	140
Нерода Т. Метод моделювання нотації формату автоматизованого редактора хімічних виразів	147
Хома-Могильська С. Умови розв'язності крайової періодичної задачі. Основна теорема	153

ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВА ТЕХНОЛОГІЇ

Білоткач К., Салюк А., Трохименко О., Дзюблик І. Культивування поверхнево-залежних культур клітин тварин на нетрадиційних матеріалах. Дослідження впливу окиснювальної модифікації поліетиленової плівки на вихід біомаси клітин	160
---	-----

IN SCIENTIFIC CIRCLES

Об'єднана сесія наукових рад	167
Наукова конференція "Сучасні проблеми квантової теорії"	168

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

Syasky A., Batyshkina Y. Partial symmetric reinforcement of a curvilinear orifice in an infinite plate	5
Shukhorolsky M., Tymoshenko N., Tometska S., Shvets L. Oscillations of the elastic layer under the local loadings	13
Mykhaylyshyn M. Problems of formation of residual stress and deformations at welding.....	19
Shelestovsky B. Annular punch stress on the isotropic ball with residual stresses caused by localized heating	27
Vovk L. The research of the dynamic stress's local peculiarities in the dock media's singular points	35
Bodrova L., Kramar G., Samogalsky I., Bugra M. Features of sintering of cerments based on TiC-VC-TaC, TiC-VC-NbC	46
Buketov A., Stuhlyak P., Levitskiy V., Dolgov M. Influence of active fillers on properties of epoxide composites.....	52

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

Gevko B., Dragan A. To question of use the method R-functions to mathematical modeling of processes of forming the screw corrugated profiles	60
Zakalov O., Bortnik A. Universal energy saving a knife for cutters periodic action	66
Fedoreyko V., Polishchuk V., Chotari A. Research of operational modes of the heat exchanger for preparation of ice-water	71
Nagorniak G. Structural-sceme synthesis of planetary deublesatelite centrifugal multie-row falances clutches	76
Kuts V., Martsiyash O. Methods of determining the technical and economical indicators of the cyclone with a stage leading off the dust	83

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

Yevtukh P., Kuzemko N. Implementation of high-voltage measuring voltage transformers passport data for their measurement accuracy enhancement	89
Yavorskiy B. Digital detection of the spread spectrum signal with unknown parameters	94
Protc Y., Movchan S. Construction of stability regions of linear continuous systems in space of parameters which nonlinearly go into coefficients of a secular equation.....	103
Korkishko T., Shevchuk R. Timing characteristics for multipoint parallel multimedia conferences of recursive architecture.....	109
Konovalenko I., Bunyak O. Evaluation of accuracy of forecasting of the settling process by method a modeling on speed of changing a transparency	116

MATHEMATICS. MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS

Evtukh P., Orobchuk B. Model of the signal in system of the forecasting and estimations of the negative influence medication on organism of the patient	122
Sheketa V. Logical programs domain use for the representation of abstract data types of predicate queries modification	129
Dyvak M., Horishnyy O. Feature of estimation of the states of controlled objects by the methods of interval data analysis	135
Lupenko S. Periodicity of the mixed higher moments functions of stochastic functional polynom of Volterra second order nonlinearity	140
Neroda T. The method of simulation of the notation the format of the automatized editor of chemical expressions	147
Khoma-Mohylska S. Solubility conditions of boundary value periodical problem. Base theorem	153

CHEMISTRY. CHEMICAL, BIOLOGICAL AND FOOD TECHNOLOGIES

Bilotkach K., Saliuk A., Trokhimenko O., Dziublyk I. Cultivation of anchorage-dependent cell cultures from animals on the non-traditional surfaces. Effect of chemical oxidative modification of domestically produced polyethylene film on the cell output	160
--	-----

IN SCIENTIFIC CIRCLES

Joint Session of Scientific Councils.....	167
Scientific Conference "Current problems of quantum theory	168