



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Обухівський О., Пшоняк П.* Визначення коефіцієнта інтенсивності напружень для призматичного зразка, консольно навантаженого пружною балкою 5
- Дзядикевич Ю.* Дифузійна металізація молібдену 12
- Федак С.* Стрибкоподібна деформація сплаву АМгб при повзучості 16
- Марущак П.* Методика дослідження швидкості росту тріщини і опис кінетичних діаграм руйнування в умовах втоми-повзучості..... 23

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

- Кривий П., Сенік А.* Технологічне спорядження для формування згортних втулок 29
- Рибак Т., Сташків М.* Специфіка розрахунку деяких тонкостінних елементів тримких конструкцій машин..... 34
- Данильченко Л., Гевко І., Гудь В.* Теоретичні дослідження технологічних процесів гарячого та холодного навивання гвинтових і кільцевих заготовок деталей машин 40
- Єлагін Д.* Технологічний процес отримання нерухомого з'єднання охоплюваної та охоплюючої деталей..... 46
- Петрикович Ю., Закалов І.* Порівняльна господарська перевірка якості роботи коренезбиральних машин МКП-6..... 52
- Федорейко В.* Енергооптимальні швидкісні режими пневмотранспорту в технологічних процесах виробництва борошна..... 58
- Михайлишин В., Матвійчук А., Гевко Ів.* Теоретичні дослідження динаміки приводу, оснащеного кульково-фрикційною запобіжною муфтою..... 62

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Євтух П., Ганкевич А.</i> Особливості корекції систематичної похибки у системах із вимірювальними високовольтними трансформаторами струму в умовах експлуатації	70
<i>Цепенюк Я., Цепенюк М.</i> Задача факторизації довгих цілих в контексті криптографії із відкритим ключем	74
<i>Коваль В.</i> Метод побудови локальної карти середовища мобільного робота	80
<i>Мовчан Л., Мовчан С.</i> Вплив коренів чисельника передаточної функції на показники якості перехідного процесу систем стабілізації	89
<i>Єгоров О.</i> Імітаційна модель процесу ідентифікації вагонів у відчепі	93

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>Ленюк М., Шелестовська М.</i> Нестационарні температурні поля у напівсферичних порожнистих тілах	100
<i>Буняк А., Тиш А.</i> Дослідження алгоритму Гуда-Томаса для визначення несинусоїдності змінної напруги електричної мережі	105
<i>Баран І.</i> Розрахунок стаціонарних температурних полів у неоднорідних середовищах	111
<i>Дуда О., Дуда М.</i> Некласична двозначна алгебра логіки. Теорема про функціональну повноту булевих систем	117
<i>Скакальська Н.</i> Інтегральне перетворення типу Конторовича–Лебедева із спектральним параметром на двоскладовій полярній вісі	127

ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Вітенько Т.</i> Шляхи утилізації осадів стічних вод очисних споруд міста Тернополя	137
<i>Милик М.</i> Графоаналітичний метод визначення числа контактів (числа теоретичних тарілок) в ректифікаційних колонах установки прямої дії для виробництва ректифікованого спирту	143

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

<i>Obuhivsky O., Pshonjak P.</i> Determination of the stress intensity factor for bend specimen consolly loaded by the elastic beam	5
<i>Dzyadykevych Yu.</i> Diffusive metallization of molibdenium	12
<i>Fedak S.</i> AlMg alloy stepwise creep deformation.....	16
<i>Maruschak P.</i> Methodology research of a crack growth rate and description kinetic diagram of fracrure in creep fatigue conditions	23

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Kryvyy P., Senyk A.</i> The technological eguipment for the screw-on bushing formation	29
<i>Rybak T., Stashkiv M.</i> Specificity of account of some thin-walled elements of bearings structure of machines	34
<i>Danylchenko L., Gevko I., Gud V.</i> The theoretical researches of technological processes for manufacturing of machine part screw and ring blanks by means of cold and hot winding.....	40
<i>Elagin D.</i> The new technological process for producing the fixed joints of cylindrical details	46
<i>Petrykovych Y., Zakalov I.</i> Comparative practical testing the quality of work the roots collective mathines MKII-6	52
<i>Fedorejko V.</i> Optimum poewr high-speed modes of the pneumatic transport in technological processes of a torment	58
<i>Mykhajlyshyn V., Matviychuk A., Gevko I.</i> Theoretical investigations of the dynamics of a drive supplied with a ball friction safety clutch.....	62

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

<i>Yevtukh P., Hankevych A.</i> Features correct of a regular error in systems from high-voltage measuring transformer of current under operating conditions	70
<i>Tsepenyuk Ya., Tsepenyuk M.</i> The problem of long integers factoring in the context of assymetric cryptography	74
<i>Koval V.</i> The method of local area map construction of mobile robot	80
<i>Movchan L., Movchan S.</i> Influence of radicals of transfer function numerator on parameters of quality of transient of stabilizing system.....	89
<i>Yegorov O.</i> Imitative model of identification of carriage in the hook	93

**MATHEMATICS.
MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS**

<i>Lenyuk M., Shelestovska M.</i> Unstationary temperature fields in semispheric cavity bodies	100
<i>Bunyak A., Tysh A.</i> Research of Gud-Thomas algorithm for definition of sinusoid form of alternating voltage of electric network.....	105
<i>Baran I.</i> Computation of stationary temperature fields in the heterogeneous environments	111
<i>Duda O., Duda M.</i> Non-classic two-digit logic's algebra. The theorem about functional completeness of Bull's systems	117
<i>Skakalska N.</i> The integral transformation of Kontorovich-Lebedev with spectral parameter on two-composed polar axe.....	127

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

<i>Vitenko T.</i> Ways of recycling of deposits sewage of water treating constructions of city of Ternopol.....	137
<i>Mylyk M.</i> Graphoanalytic method of determination of contacts number (number of theoretic plares) in rectified colomns of direct action installation for producing of rectified alchohol.....	143