



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Ясній П., Галушак М., Федак С.* Критерії зрушення тріщини за комбінованого розтягу і динамічної повзучості сплаву АМг65
- Михайлишин М.* Узагальнення принципу Мазінга на випадок неізотермічних процесів навантаження..... 12
- Похмурський В., Калахан О., Охота Г.* Абразивне зношування поверхнево модифікованих титанових сплавів.....21
- Грабовський Р., Фартушок І., Касій О., Лужецький В.* Вплив хімічного складу теплоносія на характер розвитку корозійно-втомних тріщин теплоенергетичних трубопроводів27
- Букетов А.* Дослідження стійкості до спрацювання модифікованих ультразвуком епоксикомпозитів 34
- Федоров В., Шкодзінський О., Білий Л.* Дослідження реологічних і фізико-механічних властивостей матриці для епоксидних покриттів39
- Левицький В.* Дослідження кінетики твердіння епоксикомпозитів після ультрафіолетового опромінення43

**МАШИНОБУДУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА
ТА ПРОЦЕСИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ**

- Гевко Б., Білик С., Логуш І., Колісник О.* Інженерна методика проектування верстата для порізки конвеєрних стрічок51
- Кузнєцов Ю., Волошин В., Фарук Ель Дахабі* Дослідження напружено-деформованого стану корпусу високошвидкісного токарного патрона методом скінченних елементів57
- Рибак Т., Семчишин С., Савельєв С.* Енергетичні методи в розрахунку на міцність металоконструкцій сільськогосподарських машин з використанням ЕОМ..... 62
- Барановський В.* Основні етапи та сучасні тенденції розвитку коренезбиральних машин.....67
- Колодійчук А., Хелемендик М., Драган М., Колодійчук С.* Методика і результати дослідження простих шарнірів 75

<i>Катюха Д.</i> Побудова та аналіз динамічної моделі вологості ґрунту при краплинному зрошенні.....	82
<i>Логущ І.</i> Обґрунтування техніко-економічних параметрів установок для розрізання транспортної стрічки сільськогосподарських машин.....	87
<i>Підгурський М., Сташків М.</i> Методи визначення КІН для дефектних елементів відкритого профілю	92

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Домбровський З.</i> Метод та засоби підвищення достовірності ідентифікації об'єктів у розподілених системах керування	109
<i>Мироненко О.</i> Нові результати у типовій задачі існування Т-факторизацій порядку 10.....	116
<i>Зелінський І., Рудник А.</i> Схема оптичної системи для дослідження форми дзеркала антени	126

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>Баран І., Дейнека В.</i> Математичне моделювання стаціонарних температурних полів складеного циліндричного тіла з тонким включенням	131
<i>Марченко Б., Млинко Б., Фриз М.</i> Визначення основних ймовірнісних характеристик фотоплетизмосигналу з використанням моделі лінійного періодичного випадкового процесу.....	136
<i>Мацюк О., Приймак М.</i> Періодично корельовані випадкові процеси із модульованими через період значеннями ймовірнісних характеристик	142
<i>Лупенко С.</i> Циклічні та періодичні випадкові процеси із зонною часовою структурою та їх ймовірнісні характеристики	150
<i>Марченко Н.</i> Лінійні субгауссові процеси.....	158
<i>Мулик Н.</i> Гістограмний аналіз газонавантажень та вибір інформативних параметрів	163
<i>Барановський С., Бомба А., Гаврилюк В.</i> Про один підхід до апроксимації характеристик в'язкої водної течії та проблеми моделювання деформацій дна русла.....	170

ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Вітенько Т.</i> Інтенсифікація процесу при екстрагуванні валеріани шляхом попередньої кавітаційної обробки екстрагенту.....	177
--	-----

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIALS SCIENCE

<i>Yasniy P., Halushchak M., Fedak S.</i> Energetic, power and deformation criteria use for prediction at strain and creep fatigue of Al-6%Mg alloy	5
<i>Mykhaylyshyn M.</i> Generalization of Masing principle in case of non-isothermic processes of loading	12
<i>Pokhmurskii V., Kalakhan O., Okhota G.</i> The abrasive wear of surface-modified titanium alloys	21
<i>Hrabovskyy R., Fartushok I., Luzhetskyy V.</i> Influence of heat carrier chemical composition on corrosion fatigue crack growth behaviour in power plant pipelines	27
<i>Buketov A.</i> Research of firmness to the wear composites modified by an ultrasound	34
<i>Fedorov V., Shkodzinsky O., Bilyy L.</i> Research reological and physicomachanical properties of a matrix for epoxy coverings	39
<i>Levytskyy V.</i> Investigation of epoxy compound hardening kinetics	43

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Gevko B., Bilyk S., Logush I., Kolisnyk O.</i> Engineering method of planning of machine-tool dor cutting conveyer ribbons	51
<i>Kuznetsov Yu., Voloshyn V., Farouk El-Dahabi</i> Research of the stress-deformed state of body of high speed chuck by FEM	57
<i>Rybak T., Semchyshyn S., Savel'ev S.</i> Energy methods in calculation for strength wear of metal constructions of agricultural machines using computers	62
<i>Baranovsky V.</i> Basic stages and modern progress trends rootcollect machines	67
<i>Kolodiichuk A., <u>Khelemendyk M.</u>, Dragan M., Kolodiichuk S.</i> Method and results of research of the simple hinges	75
<i>Katyukha D.</i> Construction and analysis of dynamic model of soil humidity under drop irrigation.....	82
<i>LOGUSH I.</i> Technical-economic subsnantiante parameters to the machine-tool for cut conveyer ribbon on the conveyers of agricultural machines	87
<i>Pidgursky M., Stashkiv M.</i> Methods of determination of stress intensity factors (SIF) for the elements of the opened type with cracks	92

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

<i>Dombrovskyy Z.</i> Method and means for increasing of confidence of spread control system objects of authentification	109
<i>Mironenko O.</i> New results in type problem of existence T-factorizations of order 10.....	116
<i>Zelinskiy I., <u>Rudnik A.</u></i> The scheme of the optical system for study the form of the mirror antenna	126

MATHEMATICS.

MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS

<i>Baran I., Deyneka V.</i> Mathematic modeling of stationary temperature fields of compound cylindrical body with thin insertion	131
<i>Marchenko B., Mlynko B., Fryz M.</i> Determination of basic probability characteristics of the photoplethysmic signal using linear periodical random process model	136
<i>Matsuyk O., Prijmak M.</i> Periodical correlation processes with the modulated over the period meanings of probability features	142
<i>Lupenko S.</i> Cyclic and periodical random processes with zone time structure and its probability characteristics	150
<i>Marchenko N.</i> Linear subgaussian processes.....	158
<i>Mulyk N.</i> Histogrammic gasloading analysis and choice of the informative parameters	163
<i>Bomba A., Baranovsky S., Gavrilyuk V.</i> About one approach to approximation of the characteristics of the knitting water current and the problem of modelling of the channel's bottom deformations.....	170

CHEMISTRY. CHEMICAL, BIOLOGICAL AND FOOD TECHNOLOGIES

<i>Vitenko T.</i> Preceding treatment solvent in cavitations devise as a method intensification of process extraction valerian	177
--	-----