



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Шаблій О., Гащин Н.* Оптимізація посадки кільцевого диска на круглий вал.....5
- Ясній П., Гуцайлюк В.* Прогнозування впливу попереднього циклічного пружнопластичного деформування на опір крихкому руйнуванню сталі 15Х2МФА 13
- Дячук С., Михайлишин М.* Визначення оптимального навантаження для забезпечення заданої залишкової форми оболонки обертання після розвантаження 19
- Божидарник В., Садівський В., Сулим Г.* Коефіцієнти інтенсивності напружень за згину анізотропної пластинки, ослабленої гострокутним отвором з точкою звороту 25
- Шелестовський Б.* Стохастична динамічна задача термопружності для кусково-однорідних симетричних просторів..... 33
- Микитишин А., Стухляк П., Митник М.* Моделювання тверднення реактопластів три- і чотириелементними математичними моделями в'язкопружних тіл 40
- Середницький Я., Гулай О.* Вплив природи органічних модифікаторів та твердників на термотривкість кремнійорганічних композитів 49

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

- Луців І., Броцак І.* Пакет прикладних програм для САD-конструювання свердл адаптивного типу..... 56
- Гевко І., Стойко І.* Особливості базування криволінійних вісей транспортно-технологічних систем у трьох центрах..... 62
- Пік А.* Обґрунтування конструктивних та техніко-економічних параметрів гнучкого гвинтового конвеєра з пружним секційно-гвинтовим робочим органом..... 69

<i>Гевко І., Назар І., Васильків В.</i> Дослідження процесу транспортування вантажів профільними Г-подібними спіралями шнеків	75
---	----

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

<i>Андрійчук В.</i> Розрахунок опроміненості площини довільної орієнтації від опромінювача з некруглосиметричним світловим розподілом	81
<i>Ушаков Е.</i> Планування досліджень складних об'єктів управління	91
<i>Буняк А., Провальний Р.</i> Аналіз можливості використання психрометричних методів для контролю вологості сипких матеріалів	96

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА

<i>Лупенко С.</i> Математичне моделювання та методи обробки циклічних сигналів серця в діагностичних системах кардіографії	103
<i>Михайлишин М., Шинкарик М., Радіо Л.</i> Математичне моделювання процесів відтиску стисливих осадів	112
<i>Мазяк З., Карпінська І., Черномаз Н.</i> Математична модель процесу десорбції газів краплями рідини при основному опорі переносу в газі	118
<i>Дуда О.</i> Визначення мінімальної множини замкнених класів, достатньої для повної характеристики елементарних функцій у неklasичній двозначній алгебрі логіки	123

ХІМІЯ

<i>Ковбашин В.</i> Дослідження термічної стійкості координаційного ціаніду $\text{Na}_4[\text{WO}_2(\text{CN})_4] \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	133
---	-----

ІНФОРМАЦІЯ

IV міжнародний симпозіум з трибофатики "ISTF'2002" (<i>Перше інформаційне повідомлення</i>)	139
<i>Ясній П.</i> Європейський проект "PLAN-EAST"	141

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

<i>Shabliy O., Hashchyn N.</i> Ring disk joint optimization on the round shaft	5
<i>Yasniy P., Hutsaylyuk V.</i> Prediction of influence of prestress cyclic elastoplastic deformation for resistance to brittle fracture of steel 15Cr2MoV	13
<i>Dyachuk S., Mykhaylyshyn M.</i> Determination of the optimum load for providing of the given residual shell form of rotation after discharging	19
<i>Bozhydarnyk V., Sadivskyj V., Sulym G.</i> The stress intensity factors in anisotropic plate weakened by a sharp hole with recovery point under bending	25
<i>Shelestovsky B.</i> Stochastic dynamik thermoelastic tash for the pieced-homogeneous symmetric spaces	33
<i>Mikitishin A., Stukhlyak P., Mytnyk M.</i> Modeling of hardning process of polymers by three and four elements mathematical models of viscoelastic bodies	40
<i>Serednitskyi Ya, Gulay O.</i> Influnse of the nature of the modifiers and curing catalists on siliconorganic compaunds hite resistance	49

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Lutsiv I., Broshchak I.</i> Applied software of adaptive type drills CAD-system	56
<i>Hevko I, Stoyko I.</i> Peculiarities of the curved axis location and production of the transport-technological systems	62
<i>Pik A.</i> Basis of constructive and technical-economical parameters of the flexible screw conveyer with elastic sectional-screw working organ	69
<i>Gevco I., Nazar I., Vasylykyv V.</i> The investigation of load transportation process by profile spiral of screw	75

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

<i>Andriychuk V., Geriy Ya.</i> Calculation of the arbitrary surface irradiation by the non-round non-symmetric light distribution irradiator	81
<i>Ushakov E.</i> The planning of research of complex objects of control	91
<i>Bunyak A., Provalnyi P.</i> The analysis of the possibility of psychrometric method application for bulk materials humidity control	96

MATHEMATICAL MODELING. MATHEMATICS.

<i>Lupenko S.</i> Mathematical modelling and methods of analysing of cycle signals of heart in diagnostic systems of cardiometry	103
<i>Mykhailyshyn M., Shynkaryk M., Radio L.</i> Mathematical model operation of release processes of squeezed precipitates	112
<i>Mazyak Z., Karpinska I., Chornomaz N.</i> Mathematic model of the liquid drops gas desorption process under the main strength transmission in gas	118
<i>Duda O.</i> The definition of closed-end classes minimal set to be sufficient for full characteristics of elementary functions in non-classic two-digit logics algebra.....	123

CHEMISTRY

<i>Kovbashyn B.</i> Investigation of the thermal resistance of the coordinative cyanide $\text{Na}_4[\text{WO}_2(\text{CN})_4] \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	133
--	-----

INFORMATION

IV International Symposium on tribo-fatigue “ISTF’2002” (<i>The first informational report</i>)	139
<i>Yasniy P.</i> The European project “PLAN-EAST”	141