



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Калахан О., Охота Г.* Корозійно-механічні властивості плазмових покриттів на титанових сплавах 5
- Когут М., Громко А., Лебідь Н.* Оцінка міцності стикових зварних з'єднань за силовим K_{IC} критерієм тріщиностійкості на малогабаритних зразках з наплавками 10
- Марущак П.* Метод реалізації циклічного навантаження для електромеханічних випробувальних машин 16

МАШИНОБУДУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПРОЦЕСИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

- Шаблій О., Пулька Ч., Письменний О.* Дослідження стійкості проти спрацювання наплавлених індукційним способом деталей сільськогосподарських машин 22
- Гевко Р., Стухляк П., Буряк М.* Силовий розрахунок кулькової запобіжної муфти з радіальними елементами зачеплення 26
- Скиба М., Михайловський Ю., Головка Г.* Моделювання процесу подрібнення та послаблення структури композиційного матеріалу у валковому механізмі з профілем трикутника Рьоло 34
- Ткаченко І., Вивюрка Н.* Математичне моделювання процесу очищення коренеплодів при їх імпульсному навантаженні 40
- Зінько Р., Дівсєв Б.* Покращення конструктивних характеристик пожежних автомобільних драбин 46
- Федорейко В.* Корекція швидкісних режимів в системах зв'язного дозування компонентів суміші 52
- Данилюк О.* Безконтактні струменеві пристрої для захоплення деталей типу "диски" 58

<i>Каспрук В.</i> Математична модель процесу розділення пилогазової суміші в жалюзійно–вихровому пиловловлювачі.....	62
<i>Гевко Іг.</i> Розмірний аналіз механізму осьового стопоріння пальців ходових вузлів машин.....	66
<i>Нагорняк Г.</i> Закономірності зміни обертового моменту на центральному веденому колесі розроблених планетарних відцентрових муфт.....	71

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Євтух П., Оробчук Б.</i> Векторна модель об'єкта вимірювання в задачі реконструкції поля за експериментальними даними в оберненій задачі Діріхле.....	82
<i>Буняк О., Микулик П.</i> Дослідження імітаційної моделі оцінки відхилення та коливання напруги мережі за параметрами її спектру.....	90
<i>Лупенко А.</i> Високочастотна динамічна PSpice-сумісна модель люмінесцентної лампи.....	98
<i>Євтух П., Куземко Н.</i> Модель характеристики похибки високовольтних вимірювальних трансформаторів напруги.....	107

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>Мазяк З.</i> Математичні моделі процесів конвективного сушіння при вологому стані на поверхні контакту в умовах протитечії.....	112
<i>Шекета В.</i> Аналіз еластичних семантик шаблонів виклику модифікаційних предикатних запитів.....	117
<i>Бомба А., Каштан С.</i> Моделювання зворотнього впливу градієнтів потенціалу на процес фільтрації.....	123
<i>Яремчук Т.</i> Дослідження моделі ефективності функціонування енергоємних об'єктів з приймачами електроенергії промислової частоти.....	130
<i>Кінах Я.</i> Удосконалення розпаралелення матричних операцій алгоритму загального решета числового поля.....	134
<i>Дунець Р., Рак Ю.</i> Тенденції розвитку та задачі створення моделей оперативної поліграфії.....	138

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

Kalakhstan O., Okhota G. Corrosive-mechanical properties of plasma coatings on titanium alloys	5
Kohut M., Hromko A., Lebid N. Strength's valuation of seal welded connections under power K_{IC} criterion crack steadiness on small gabarit standard with solders	10
Maruschak P. Method realization of a cyclical loading for electromechanical testing machines.....	16

MANUFACTURING ENGINEERING, AUTOMATED PROCESSES AND MECHANICAL PROCESSING

<i>Shably O., Pulka Ch., Pismenny O.</i> Investigation of the wear resistance of agricultural machines parts surfaced by the induction method	22
<i>Gevko R., Stukhljak P., Burjak M.</i> Force calculation ball safety devices with radial elements of coupling	26
<i>Skyba M., Mykhailovskyi Y., Golovko G.</i> The grinding and weakening of composite materials structure in cylinder mechanism of R'olo triangle profile modeling process	34
<i>Tkachenko I., Vyvyurka N.</i> Mathematic modelling of beet-roots cleaning process under impact loading	40
<i>Zinko R., Divejev B.</i> The improvement of the design features of fire-brigade's emergency autoloaders	46
<i>Fedorejko V.</i> Correction of high-speed conditions in systems of a connected batching of components of a mixture	52
<i>Danilyuk O.</i> Non-contact jet gripping devices for the object manipulation disk-type object	58
<i>Kaspruk V.</i> Mathematical model of process of division of dust mixture in jalousie-vortical deduster	62
<i>Gevko Ig.</i> Dimension analysis mechanism of axle stopper of machine movement assemblies.....	66
<i>Nagorniak G.</i> Regularities of torque change on the central driving wheel of the developed centrifugal coupling defalanced.....	71

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

<i>Yevtukh P., Orobchuk B.</i> The estimation object vector model in the experimental data field reconstruction problem in the inverse dirihle problem	82
--	----

Bunyak O., Mykulyk P. Investigation of the imitating estimation model of deviation and fluctuation of network voltage according to parameters of its spectrum	90
Lupenko A. High-frequency dynamic PSpice-compatible model of fluorescent lamp	98
Yevtukh P., Kuzemko N. Model of the error characteristic of high-voltage measuring voltage transformers	107

**MATHEMATICS.
MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS**

Maziak Z. Mathematical models of processes convection dryings in a damp condition on a surface of contact in conditions of a countercurrent.....	112
Sheketa V. Elastic symantics analysis for an pattern of calling modification predicate queries	117
Bomba A., Kashtan S. Modeling of return influence of gradients of potential on process of the filtration.....	123
Yaremchuk T. Examination of effectiveness model of power-consuming units with electric power receivers of mains frequency.....	130
Kinakh Ya. Improvement of the matrix operation of number field sieve algorithm paralellazetion	134
Dunets R., Rak Yu. Tendencies of development and tasks of creation the models of operative polygraphy.....	138