



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Михайлишин М., Канаціла І.* Дослідження полів залишкових напружень та деформацій, що виникають при зварюванні тонких кільцевих пластин коловим швом 5
- Шелестовський Б., Габрусєв Г.* Контактна взаємодія двох кільцевих штампів з трансверсально ізотропним шаром 14
- Карайм В.; Панько О.; Козут М., Лебідь Н.* Визначення КІН при згині консольної балки з боковою тріщиною біля защемлення..... 21
- Хома М.* Роль процесів репасивації в схильності сталей та сплавів до корозійної втоми..... 26
- Цирульник О., Криль Я., Генеза Б.* Особливості протекторного захисту навантаженої низьколегованої сталі від корозійно-водневої деградації в умовах її контактної корозії..... 30

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

- Шаблій О., Пулька Ч., Шарик М.* Вдосконалення обладнання для індукційного наплавлення ножів-гичкорізів..... 36
- Ловейкін В., Човнюк Ю., Діктерук М.* Комплексні критерії динамічного вдосконалення механізмів та машин: лексикографічно оптимальний розв'язок багатокритеріальних задач руху 44
- Буря О., Дудін В., Рибак Т.* Використання вуглепластика на основі поліаміду–6 для виготовлення роликів та втулок ланцюгів полотен транспортерів бурякозбиральної техніки..... 51
- Буря О., Деркач О., Рибак Т.* Ідентифікація деталей у рухомих з'єднаннях зарубіжних зернозбиральних комбайнів..... 55
- Архангельський Г., Дубинець А.* Поліпшення динамічних властивостей автоматичних клинопасових варіаторів транспортних засобів 62

<i>Гевко Б., Білик С.</i> До питання взаємодії копирів автомата водіння з коренеплодами.....	66
<i>Кіндрацький Б.</i> Концепція і алгоритм багатокритеріального структурно-параметричного синтезу машинобудівних конструкцій.....	73
<i>Куц В., Ярош Я., Марціян О.</i> Порівняльна оцінка методів розрахунку гідравлічного опору батарейного циклона з жалюзійними елементами.....	82
<i>Гевко І., Геник І.</i> Дослідження умов роботи гвинтових елементів технологічного оснащення.....	88
<i>Нагорняк Г.</i> Синтез інерційних запобіжних механізмів з використанням кінетичної енергії маховика.....	93

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>Олійник А.</i> Математичне моделювання процесу деформації осі трубопроводів з використанням інтерполяційних поліномів Ерміта.....	98
<i>Марецький Ф.</i> Математична модель магазину високого складування.....	102
<i>Мушак А., Проватар О.</i> Дистанційне навчання: від побудови моделей до генерації програмного коду.....	107
<i>Романюк Л.</i> Наближено-аналітичний спосіб знаходження кінетичної енергії турбулентності.....	115
<i>Фурсевич Л.</i> Некласичне еволюційне рівняння енергопереносу в середовищах з тепловою пам'яттю.....	121
<i>Басистий П., Бачинський Ю., Мохун С., Федоров В., Чорний В.</i> Зміна температури Кюрі сплаву НЗ6 за сумісної дії вуглецю та водню.....	126

ІНФОРМАЦІЯ

Інформація про захищені дисертації співробітниками ТДТУ імені Івана Пулюя у 2002 році.....	133
Всеволод Столярчук	136

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

<i>Mykhaylyshyn M., Kapatsila I.</i> The research of fields of residual pressure and deformations arising at welding of thin ring plates by a ring seam	5
<i>Shelestovsky B., Gabrusev V.</i> Contact interaction of two transversal isotropic layer ring dies	14
<i>Karaim V., Panko O., Kogut M., Lebid N.</i> SIF definition during consic beam deformation with edge crack near squeeze	21
<i>Khoma M.</i> The role of proceses repassivation in inclination of steels and alloys to corrosion fatigue.....	26
<i>Tsyrulnyk O., Kryl Ya., Heneha B.</i> Peculiarities of loaded low-alloy steel against corrosion-hydrogen degradation in conditions of its contact corrosion.....	30

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Shabliy O., Pulka Ch., Sharyk M.</i> Improviment of machinery for the beet-leave cutters induction surfacing.....	36
<i>Loveykin V., Chovnyuk Yu., Dikteruk V.</i> Complex criteria of dynamic improvement of mechanisms and machines. The lexicographic optimum decision of tasks of movement with many criteria.....	44
<i>Burya O., Dudin V., Rubak T.</i> Use carboplastics on a basis Poliamide-6 at manufacture of rollers and sleeves of circuits of conveyors self-propelled combines.....	51
<i>Burya O., Derkach O., Rubak T.</i> Identification of details of mobile junctions foreigh harvest combines	55
<i>Arkhangelsky H., Dubinets O.</i> The imporvement of dynamic properties of automatic screw-belt variators of vehicles.....	62
<i>Hevco B., Bilyk S.</i> Reasoning of construction parameters for root harvester automatic driving	66
<i>Kindratsky B.</i> The concept and algorithm of multicriteria structural-parametric synthesis of machine-building constructions	73
<i>Kuts V., Yarosh Ya., Martsiyash O.</i> Comparative estimation of accounting methods of hydraulic of a battery cyclone collector with obstruction elements.....	82
<i>Hevco I., Henyk I.</i> Advection of working conditions of screw elements in the industrial equipment.....	88
<i>Nagorniak G.</i> The synthesis inertial preventive mechanisms with the use of the kinetic energy of a flywheel	93

**MATHEMATICS.
MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS**

<i>Olijnyk A.</i> Mathematical modeling of pipeline's axis process using the interpolating Hermite polynomial.....	98
<i>Marecki F.</i> The mathematical model for operation of depository of high warehousing	102
<i>Mushak A., Provotar O.</i> Distance learning: from models building to program code generation.....	107
<i>Romanyuk L.</i> Approximate-analytic method of finding kinetic energy of turbulence	115
<i>Fursevych L.</i> Non-classical evolutionary energy transfer equation in thermal memory environments	121
<i>Basisty P., Bachynsky Yu., Mohun S., Fedoriv V., Chorny V.</i> Curie point temperature change of H36 alloy by the carbon and hydrogen joining action.....	126

INFORMATION

Information on dissertations defended by employers of the Ternopil Ivan Pul'uj State Technical University	133
Vsevolod Stolyarchuk	136