



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Татарин Б., Мастенко В.* Основні причини виникнення гарячих тріщин при автоматичному наплавленні під флюсом антикорозійними матеріалами5
- Савчук П., Кашицький В., Габрусєв В.* Порівняльна оцінка триботехнічних властивостей епоксиполімерів і фторопласту 13
- Пиндус Ю.* Вплив асиметрії циклу навантаження на циклічну тріщиностійкість алюмінієвого сплаву Д16чТ 18
- Микитишин А.* Визначення механічних характеристик просторово-зшитих полімерів при використанні математичних моделей в'язкопружних тіл 23

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

- Нагорняк С., Грод М.* Узагальнена модель структурно-схемного синтезу різальних інструментів 29
- Гевко Р., Ткаченко І., Павелчак О.* Визначення ймовірності взаємодії поверхонь коренеплодів з робочими органами очисників 34
- Пилипець М., Шевчук І.* Виготовлення заготовок зубчастих коліс в одиничному і дрібносерійному виробництві 41
- Данильченко Ю., Петров С.* Жорсткість по куту повороту радіально-упорного кулькового підшипника опори шпindelного вузла 46
- Зубченко І., Шпак Р., Зубченко О.* Багатоважільний натяжний пристрій для передач гнучкою ланкою сільгоспмашин 53
- Радик Д., Гурик О.* Дослідження енерговитрат шнеково-лопатевого змішувача 56

Федорейко В., Понятишин В., Рудило М. Фізичне моделювання енергозберігаючих режимів роботи електроприводів сільськогосподарських машин.....	62
Миронюк О., Паславський Р. Результати випробувань двигуна плодозбиральної машини ВУМ-15.....	66
Данилишин Г. Відцентрові сили в інерційному планетарному трансформаторі моменту та умови формування знакопостійного обертового моменту безпосередньо на виході планетарного імпульсного механізму	70
Паньків М. Теоретичні передумови переміщення коренеплодів транспортерами	79
Матійчик М., Матійчик І. Вплив динаміки руху авіазасобів на ефективність технологічних процесів захисту рослин.....	83

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

Карпінський М., Якименко І., Дуда І. Еліптична крива для асиметричної криптографічної системи	91
Мельничук П., Купкін Є. Метрологічні параметри пристроїв введення первинної інформації	95
Андрійчук В. Одночасне використання різноспектральних ламп в опромінювальних пристроях для світлокультури рослин	103
Ніконенко В. Можливості використання технологій інтернет для передачі звітної інформації у банківській системі з урахуванням питань її захисту	109

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА

Бойчук М., Шмуригіна Н. Моделювання однопродуктової економіки зростання та дослідження моделі економіки зростання з лагами	113
Ленюк М., Шелестовський Б. Обчислення невластних інтегралів методом гібридного інтегрального перетворення типу (Конторовича-Лебєдєва)-Фур'є-Фур'є на полярній вісі $r \geq R_0 > 0$	123
Блажівський А., Ленюк М. Зображення сум поліпараметричних функціональних рядів методом гібридного інтегрального перетворення типу Фур'є-Фур'є- (Конторовича – Лебєдєва) 2-го роду.....	129

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Козут І., Онуфрик П. Дослідження динамічних характеристик тришарової балки.....	137
--	-----

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

<i>Tataryn B., Mastenko V.</i> The main reasons for appearance of hot cracks under corrosion-resistant materials surfacing under flux	5
<i>Savchuk P., Kashytsky V., Habrusyev V.</i> Comparative estimation of the tribotechnical properties of epoxyolimers and phtoroplast.....	13
<i>Pyndus Yu.</i> The influence of stress ratio on fatigue crack growth rate characteristics of an aluminium alloy D16chT	18
<i>Mikitishin A.</i> Definition of the mechanical characteristics amorphous polymer materials by using mathematical model of viscid-elastic bodies	23

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Nagorniak S., Grod M.</i> The integrated model of structural-scheme synthesis of cutting tools	29
<i>Gevko R., Tkachenko I., Pavelchak O.</i> The determination of interaction probability of roots surfaces with the working cleaner members	34
<i>Pylypec M., Shevchok I.</i> The manufacture of storages of cog-wheels in single and small serial production.....	41
<i>Danylchenko Yu., Petrov S.</i> Stifness according to the rotation angle of the angular contact ball bearing of spindle unit support.....	46
<i>Zubchenko I., Shpak R., Zubchenko O.</i> Multilever tension deice for the flexible link drive	53
<i>Radyk D., Guryk J.</i> Investigation of the screw-blade mixer energy consumption.....	56
<i>Fedorejko V., Ponyatyshyn V., Rutylo M.</i> Physical simulation of modes of vibration, saving energy, of electric drives of agricultural ambulances.....	62
<i>Myronyuk O., Paslavskiy R.</i> Results of the fruit harvester BYM-15	66
<i>Danylyshyn G.</i> Centrifugal forces in inertial planetary transformers of moment and forming conditions of sing-stable rotary moment directly on the exit of planetary impulse mechanism	70
<i>Pankiv M.</i> Theoretical grounds of root-crops transportation	79
<i>Matiytsky M., Matiytsky I.</i> The influence of the dynamics of aircrafts movement on the technological processes effectiveness of the plants protection	83

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

<i>Karpinsky M., Yakymenko I., Duda I.</i> Elliptical curve for skew cryptographical system	91
<i>Melnychuk P., Kupkin Y.</i> Metrological parameters of the devices for inputting source information	95
<i>Andriychuk V.</i> Simultaneous application of the variable spectrum lamps in the plants light culture irradiators	103
<i>Nikonenko V.</i> Possibilities of using internet technologies for transfer accounting information in a banking system with allowance for problems of its protection	109

MATHEMATICAL MODELING. MATHEMATICS.

<i>Boychuk M., Shmuryhyna N.</i> Modeling of the oneproductive economics grow and investigation of the deflexion economics grow model	113
<i>Lenyuk M., Shelestovsky B.</i> Calculation of the unproper integrals by means of the hybrid integral transformation method of the (Kontorovich-Lebedyev)-Furrier-Furrier type on the polar axis $r \geq R_0 > 0$	123
<i>Blazhyevsky A., Lenyuk M.</i> Representation of the polyparametric functional series summarized by means of the hybrid integral transformation of Furrier–Furrier (Kontorovich–Lebedyev) 2-nd gender method	129

SHORT INFORMATION

<i>Kohut I., Onufryk P.</i> Investigation of dynamic characteristics of a three-layer beam	137
--	-----