



Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Шаблій О., Петрик М., Василюк П., Катеринюк І.* Дифузійні процеси в оксидних шарах залізохромових сплавів.....5
- Божидарник В., Сулим Г.* Критерій руйнування анізотропних пластин.....12
- Дзюбик А.* Визначення напруженого стану кільцевих зварних з'єднань магістральних трубопроводів19
- Олексюк В.* Оцінка міцності конструкцій відкритого профілю сільськогосподарської техніки.....23

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

- Гевко Б., Вівюрка Н.* Конструкторсько-технологічні схеми сепараційних робочих органів бурякозбиральних машин28
- Луців І., Вовк Ю.* Збірні комбіновані саморегульовані інструменти для зенкерування отворів.....33
- Ярема І., Стухляк П., Пеляк І., Колибаб'юк П., Наконечний Ю.* Визначення енергії разового удару пластини самодійного кільцевого клапана поршневого газомоторного компресора.....38
- Пилипець М., Васильків В.* Розрахунок статичної стійкості стрічок гвинтових механізмів43
- Козіброта Я., Петрикович Ю., Паньків М.* Теоретичні дослідження руху гички цукрових буряків на гвинтових повернях50
- Закалов І.* Теоретичні дослідження руху вороху коренеплодів цукрових буряків у міжлемешовому просторі коливних копачів58
- Ларін О., Яковлев О., Коханенко В.* Експериментальне дослідження взаємодії шини з поверхнею дороги.....66

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

<i>Ушаков Е.</i> Оцінювання параметрів моделей одного варіанту стохастичних систем	71
<i>Микитин Г.</i> Особливості метрологічного забезпечення неруйнівного контролю	76
<i>Клим Б., Почапський Є.</i> Фотометричні методи неруйнівного контролю в умовах нестабільності зондувального джерела світла	81
<i>Буняк А., Борисенков А.</i> Вироблення устаткування для кількісної оцінки сухих речовин у напівпродуктах методом спектрофотометрії	87
<i>Літвіх В.</i> Прецизійне джерело тестової напруги змінного струму для вольтметрів із корекцією характеристики перетворення	92
<i>Драган Я., Євтух П.</i> Системний підхід до оцінювання екологічного стану природних водних середовищ.....	97

МАТЕМАТИКА. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

<i>Дуда О., Дуда М., Іващук Д.</i> Теорема про функціональну повноту булевих систем у некласичній двозначній алгебрі логіки	102
<i>Білянін Г.</i> Узагальнені гібридні інтегральні перетворення типу Лежандра 2-го роду – Фур'є	111
<i>Семенюк А.</i> Алгоритм оптимізації надійності технічних систем керування з використанням імовірнісного моделювання	118
<i>Громик А.</i> Стационарні та нестационарні температурні поля у тонких необмежених циліндрично-ізотропних пластинках з круговим отвором	123
<i>Столярчук Р.</i> Апроксимація нестационарної характеристики тертя ковзання в черв'ячних передачах.....	129

CONTENTS

MECHANICS AND MATERIAL SCIENCE

<i>Shabliy O., Vasylyuk P., Petryk V., Katerynyuk I.</i> The diffusion processes in the oxides scales of ferrochromium alloys	5
<i>Bozhydarnyk V., Sulym G.</i> The fracture criterion for anisotropic plates.....	12
<i>Dzyubyk A.</i> Determination of a tensioned state of circular welding joint of tube main	19
<i>Oleksyuk V.</i> The estimation durability constructions of open profile agricultural machines	23

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Gevko B., Vyvyurka N.</i> Designing-technological of separated working organs of beet-gathering machines	28
<i>Lutsiv I., Vovk Yu.</i> The collecting combined self-adjustable tools for countersinking of holes.....	33
<i>Yarema I., Stukhlyak P., Pelyak I., Kolybabiuk P., Nakonechnyi Yu.</i> Calculation of plastic single impact energy of self-acting ring valve of piston gas motive compressor	38
<i>Pylypets M., Vasylyuk V.</i> Calculation strips helical devices on the static stability	43
<i>Kozibroda Ya., Petrycovych Yu., Pan'kiv M.</i> Theoretic investigations of the movement of sugar-beet leaves on the screw surfaces	50
<i>Zakalov I.</i> Theoretical investigations of sugar-beet roots movements in space between ploughshares of vibration digging working organs	58
<i>Larin A., Yakovlyev A., Kohanenko V.</i> Experimental research of interaction of the trunk with a surface of a road.....	66

INSTRUMENT-MAKING

AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

<i>Ushakov E.</i> The valuation of parameters of probability systems	71
<i>Mykytyn G.</i> Features of metrology maintenance of the indestructible control.....	76
<i>Klym B., Pochapskyi Ye.</i> Photometrical approach of nondestructive testing with a nonstability sounding light source.....	81
<i>Bunyak A., Borysenkov A.</i> Equipment for control pure components in products by mean of spectrophotometrical method	87
<i>Litvikh V.</i> Precision testing voltage source of alternating current for voltmeters with correction of conversion characteristic.....	92
<i>Dragan Ya., Yevtukh P.</i> The system approach towards the natural water environments ecological state estimation	97

MATHEMATICS. MATHEMATICAL MODELING.

Duda O., Duda M., Ivashchuk D. The theorem about functional completeness of bull systems in medium realization of non-classic two digit logic algebra.....	102
Bilyanin H. Generalized hybrid integral transformation method of Leghendra 2 th gender Furries	111
Semenyuk A. Algorithm of optimization reliability dealing with technical control systems using the probability of modeling	118
Hromyk A. Stationary and non-stationary temperature fields in thin unlimited isotropy cylindrical plates	123
Stolyarchuk R. Approximating of the nonstationary characteristic of a sliding friction in wormgear transmission.....	129