

ВІСНИК
ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО
ДЕРЖАВНОГО
ТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ

Том 4, число 2, 1999

Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МЕХАНІКА

<i>Дуда О., Дуда М., Бубняк М.</i> Використання теорії про істинні та фіктивні змінні в булевих і лінійних функціях.....	5
<i>Приймак М.</i> Послідовності ковзного середнього при дії періодичного білого шуму.....	11
<i>Гладько Б.</i> Динаміка пуску машини при наявності передпускових шаблів.....	15
<i>Семчишин С., Семчишин В.</i> Дослідження динаміки швидкодіючих запобіжних клапанів з гальмівним пристроєм.....	19
<i>Mamieža V.</i> Механіка руху тіл, що мелють, в млинах з активуючими броньфутеровками.....	23
<i>Сидорчук Б.</i> Математичні моделі нестационарних задач процесу фільтрації в середовищах, що деформуються.....	30
<i>Барановський С.</i> Про математичне моделювання процесів деформації незв'язного піщаного дна біля окремих типів гідротехнічних споруд.....	36
<i>Шкодзіпський О., Пісцю В.</i> Особливості полів напружень та деформацій у вершині п'зкокерамічного клина з вектором поляризації в площині пластини.....	40
<i>Гурей І., Гурей Т., Плахтій Л.</i> Вплив фрикційного зміцнення на товщину поверхневого шару чавуну.....	45

МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Туців І., Броцак І.</i> Розрахунок областей вібростійкості для багатолезового самоналаджувального різання.....	51
<i>Проць Я., Федорів П.</i> Транспортно-завантажувальні механізми гнучких автоматизованих комплексів.....	58
<i>Ткаченко І., Федорчук Я.</i> Тенденції розвитку бурякозбиральної техніки бункерного типу.....	64
<i>Закалов І., Закалов О., Козіброда Я., Ясній П.</i> Моделювання процесу викопування цукрових буряків лемешовими коливними копачами.....	69
<i>Бабій А., Рибак Т., Паздєв А.</i> Армвані композиційні матеріали в функціональних і тримких елементах сільськогосподарських машин.....	73
<i>Парацій В.</i> Особливості використання прикладних програм у дослідженні несучих конструкцій сільськогосподарських машин.....	77
<i>Кушик В.</i> Широкодіапазонні цангові патрони токарних горизонтальних багатопшпіндельних автоматів.....	81
<i>Гевко Р.</i> Результати експериментальних досліджень транспортно-сепаруючих вузлів трирядкової бункерної коренезбиральної машини.....	85
<i>Петрикович Ю.</i> Теоретичні передумови завантаження сепаруючої гірки скребковим транспортером.....	88

<i>Серілко Л., Кожушко Л.</i> Потужність шнекових пресів для виготовлення об'ємних дренажних фільтрів.....	91
<i>Ризкий О.</i> Результати досліджень меліоративного розпушувача жолобоподібної форми.....	95
<i>Сиротинський О., Кристопчук М.</i> До питання очищення дренажних систем від мулових напесень та відкладень вохри.....	98
<i>Васильюк П.</i> Дія електромагнітного поля на високотемпературну стійкість залізо-хромових сплавів.....	101
<i>Шевеля І.</i> Залежність температурної стійкості граничних змащувальних шарів від релаксаційних явищ.....	105

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

<i>Клим Б., Почапський Є., Микитин Г.</i> Фотометричні вимірювання параметрів оптичних сигналів при неруйнівному контролі якості матеріалів.....	110
<i>Тимчишин В.</i> Накопичувач для спеціалізованих комп'ютерних систем.....	117
<i>Карпінський М., Пилипчук Ю.</i> Генератор вероїнів.....	121
<i>Бабій Р.</i> Принципи створення інформаційної системи ведення містобудівного кадастру.....	124

ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Ковбашин В.</i> Дослідження термічної стійкості комплексної сполуки $\text{NH}_4\text{K}_2[\text{W}(\text{CN})_8]2\text{H}_2\text{O}$	132
<i>Сельський В.</i> Особливості газоенергетичного обміну в залежності від ліпідів раціону та віку.....	136

ЕКОНОМІКА

<i>Хрупович С.</i> Проблеми формування ринку збуту підприємств пивобезалкогольної галузі.....	139
<i>Федірко М.</i> Економічні передумови впровадження в Україні лізингу технологій і послуг.....	141
<i>Сінкевич Н.</i> Інвестиційний аспект бізнес-планування.....	146
<i>Королюк І.</i> Сучасні методи організації інформаційного забезпечення управління промисловою фірмою.....	150
<i>Бакушев І., Огірок О.</i> Чи "потепліє" інвестиційний клімат в Україні.....	153
<i>Холчан В.</i> До питань вибору системи показників оцінки економічної ефективності інвестицій.....	157
<i>Берницька Д.</i> Шляхи формування інвестиційного клімату в Україні.....	161
<i>Сас Б.</i> Управління валютними ризиками.....	164
<i>Адамик Б.</i> Причини зниження рівня монетизації економіки України та роль емісійної активності Національного банку щодо її підвищення.....	167
<i>Гевко В.</i> Особливості впровадження відділів маркетингу в українських організаціях.....	171

ІСТОРІЯ

<i>Косячук Л.</i> Особливості культурно-національного відродження XIX століття в Україні.....	176
<i>Приходько В.</i> Військові символи та рангові відзнаки війська Української держави в добу гетьманату.....	180

НАУКА - ВИРОБНИЦТВО

<i>Зубченко О.</i> Млинок для одноосібних господарств.....	187
<i>Зубченко О.</i> Дошувальна установка для дачних ділянок.....	190
<i>Білоконь С., Сиротинський О.</i> До питання визначення швидкості видалення осаду з зони фільтрування у вібраційному фільтрі дошувальної машини.....	194

ХРОНІКА. РЕЦЕНЗІЇ. ІНФОРМАЦІЯ

<i>Гевко Б.</i> Кафедри технології машинобудування Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя - 30 років.....	197
<i>Міжнародна конференція "Оцінка і обґрунтування продовження ресурсу елементів конструкцій" (Перше інформаційне повідомлення).....</i>	200
<i>IV міжнародний симпозіум "Механіка і фізика руйнування будівельних матеріалів та конструкцій" (Перше інформаційне повідомлення).....</i>	202
<i>II міжнародний Смакуловський симпозіум "Фундаментальні і прикладні проблеми сучасної фізики" (Перше інформаційне повідомлення).....</i>	204

CONTENTS

MATHEMATICAL MODELING. MECHANICS

<i>Duda O., Duda M., Bubnlak M.</i> The using of the theory about substantial and fictions changes dealing with classic elementary functions "Constanta 0" and "Constanta 1", linear functions.....	5
<i>Pryimak M.</i> The sequence of sliding-middle exponent under the influence of periodically white noise.....	11
<i>Gladys B.</i> The dynamic loadings appearing in preliminary tightened spring link in accelerating machine equipped with the direct current engine of separate excitation.....	15
<i>Semchyshyn S., Semchyshyn V.</i> The investigation of dynamics which is dealing with quick-working models of averting valves with the brake appliance.....	19
<i>Matiyega V.</i> Investigation of grinding process in model mills provided by activated armoured lining.....	23
<i>Sydorchuk B.</i> Mathematic models problems of heterogeneous semilimited media in that cone channels filtration which are dealing with the process of deformation.....	30
<i>Baranovsky S.</i> On mathematical modeling of incoheren sand bottom deformation processes near hydrotechnical constructions of special type.....	36
<i>Shodzynskij O., Piscio V.</i> Special features of strains fields in top piczoceramical of a wedge with a polarization vector in a plane of a slice.....	40
<i>Hurej I., Hurej T., Plakhtij L.</i> Friction strenthening effect on the thickness of the cast iron surface.....	45

MECHANICS ENGINEERING

<i>Lutsiv I., Broshchak I.</i> Calculation of vibration stability for the multiedge adaptive process of cutting.....	51
<i>Prots Ya., Fedoriv P.</i> Transport-loading mechanisms of flexible (verved) automatized complexes.....	58
<i>Tkachenko I., Fedorchuk Ya.</i> Self-propelled beetrot harvesters of bunker type.....	64
<i>Zakalov I., Zakalov O., Kozibroda Ya.</i> Mathematical model of the process of sugar beet digging out by vibrational working organs of beet-harvesters.....	69
<i>Babij A., Rybak T., Pazdyeyev A.</i> Reinforced composite materials, their application as progressive materials for an agricultural mechanical engineering.....	73
<i>Paraci V.</i> The peculiar features of the using in calculation of the design of the agricultural machines.....	77
<i>Kushyk V.</i> The power transmission stages and transference in wide range collet chucks with single multiplication the chuck amplification coefficient.....	81
<i>Hevko R.</i> The results of experimental researches of the dependance of qualitative indices of technological process using transport-separating functions of semitrailer three-rowed bunker beet gathering machine.....	85
<i>Petrykovich Yu.</i> Obtained analitical relation enable to determine the trajectory of blight of root-crops dealing with the lenth of cleaning hill.....	88
<i>Serilko L., Kozhushko L.</i> The capacity of serew presses for the process of the manufacture of drain fitters by their volume.....	91
<i>Ryzhiy O.</i> The results of investigations dealing with the process of the land-reclamation friability using the special mechanizm in the form of a sting.....	95
<i>Syrotynskiy O., Krystopchuk M.</i> The process of the refinement of the drain systems from silt alluminiums and other layers.....	98
<i>Vasylyuk P.</i> The effect of electromagnetic field on the behavior ferrochromium alloys.....	101
<i>Shevelya I.</i> The temperature influence on the friction coefficient of different friction couples in oil with adding of surface-active agents.....	105

INSTRUMENT-MAKING

<i>Klym B., Pochapskyi Ye., Mykytyn G.</i> Photometrical measurements of the optical signals parameters nondestructive of testing the material quality.....	110
<i>Tymchyshyn V.</i> The computer accumulator in specialized computer systems.....	117
<i>Karpinskiy M., Pylypchuk Yu.</i> The generator of aeroins.....	121
<i>Babiy R.</i> The creation of information system for conducting the city-building cadaster.....	124

CHEMISTRY. CHEMICAL, BIOLOGICAL AND FOODING TECHNOLOGIES

<i>Kovbashin V.</i> Investigation of the thermal resistance of the complex component $\text{NH}_4\text{K}_3[\text{W}(\text{CN})_8]2\text{H}_2\text{O}$	132
<i>Selsky V.</i> Peculiarities of the gaseous-energetic interchange depending on lipids, ration and age.....	136

ECONOMIKS

<i>Khrupovich S.</i> The main problems of the formation a seller's market at breweries	139
<i>Fedirko M.</i> Economic preconditions of leasing technologies and services introduction in Ukraine.....	141
<i>Slin'kevich N.</i> Investing aspect of business-planning	146
<i>Korolyuk I.</i> Modern methods of the organization of informational maintenance of industrial firm management.....	150
<i>Bakushevych I., Ogtrak O.</i> Will the investment climate be "warmer" in Ukraine?	153
<i>Hopchan V.</i> The choice of a system of indices of the investment economic efficiency valuation	157
<i>Bernytska D.</i> The ways of the formation of investment climate in Ukraine	161
<i>Sas B.</i> The managing of the situation dealing with risk currency.....	164
<i>Adamyk B.</i> The monetization of economy and the reasons of it's low level. The emission activity of the National Bank of Ukraine and the level of monetization.....	167
<i>Hevko V.</i> Main section of marketing in Ukrainian organizations and their peculiar features and practice.....	171

HISTORY

<i>Kosjanchyk L.</i> Peculiarities of cultural-national renaissance of the XIX th century in Ukraine	176
<i>Pryhod'ko V.</i> Military symbols and range rewards of the Ukrainian State's Army during the period of Getmanstva	180

SCIENCE FOR INDUSTRY

<i>Zubchenko O.</i> The development of the construction of the mill for the individual farming practice	187
<i>Zubchenko O.</i> The development of the special equipment dealing with the process of the watering for the suburban plants	190
<i>Bilokon' S., Syrotynskiy O.</i> The process of the dynamic interaction dealing with the vibrating of the net-filter with the stream of pour water in the process of the water refine.....	194

CHRONICLE. INFORMATION. REVIEW

<i>Hevko B.</i> The mechanical-engineering department of Ternopil' State Ivan Puluj Technical University celebrates 30 years	197
<i>International conference</i> "The estimation and the investigation of the process which is dealing with it's elements of corresponding constructions (<i>The first informational report</i>)	200
<i>IV International Symposium</i> "Mechanics and Physics in the process of destruction which is dealing with building materials and constructions" (<i>The first informational report</i>)	202
<i>II International Smakula Symposium</i> "Fundamental and applied problems of physics" (<i>The first informational report</i>)	204