Міністерство освіти України
Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

ВІСНИК
ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО
ДЕРЖАВНОГО
ТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ

Том 2, число 2, 1997

Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

Приладобудування

Бойко І., Марченко Б. Ортогональні стохастичні функціонали в теорії нелінійних радіотехнічних кіл 5

Маляренко О., Марченко Б. Пуасонівські спектри стрибків лінійних випадкових процесів 12

Марченко Б., Ткачук Р., Фриз М. Математична модель спонтанної електроенцифалограми в задачах офтальмодіагностики по зорових викликаних потенціалах 17

Мацюк О., Паламар М. Статистична обробка і гармонійний аналіз електроретинограм 25

Паламар М. Застосування адаптивних алгоритмів і інтелектуалізація вимірювань ЕРГ-сигналів 29

Паламар М. Побудова і аналіз вимірювально-керуючого інтерфейсу з персональним комп'ютером в системі реєстрації ЕРГ-сигналів 34

Юзьків А., Яворський Б. Математичне моделювання електроретинографічних сигналів 39

Кисляк І. Методи генерування періодичних корельованих послідовностей із заданими характеристиками 46

Драган Я., Яскілка В. Теорія сигналів і дискретизація оптичних зображень 52

Осухівська Г. Обгрунтування вибору фільтра для статистичного аналізу тональних сигналів 57

Євтух П., Чорна Л. Про алгоритми автоматичної корекції характеристик первинних вимірювальних перетворювачів 63

Рафа Т. Обгрунтування необхідності імітаційного моделювання рентґенівського комп'ютерного томографа 67

Березький О., Васильків Н., Чирка М. Інтелектуалізація засобів вимірювання 71

Дубина А., Кочан В., Мартинюк В., Тимчишин В., Шкодзінський О. АСУ лікувальної установи на базі багаторівневої комп'ютерної мережі 77

Оробчук Б., Дем'яненко В. Деякі методичні аспекти автоматизованого визначення індивідуальної медикаментозної непереносності 83

Лупенко А. Підвищення точності експрес-аналізу аперіодичних динамічних об'єктів 87

Божидарник В., Карпінський М., Опалко Ю. Тактильні датчики 91

Машинобудування

Зубченко І., Зубченко О., Мокрицький І. Оптичний метод визначення навантаження окремих пластин багаторядних ланцюгів 98

Каспрук М., Бодрова Л. Дослідження фізико-механічних властивостей сплавів на карбідо-борідній основі 102

Букетов А. Адгезійна міцність та внутрішні напруження полімер-наповнених композитів 107

Савчук П. Розробка полімерної матриці антифрикційних матеріалів 110

Проць Я., Федорів П., Савків В. Регульований пневмоструменевий захоплювач 113

Коковська М. Структурний аналіз і синтез адаптивних вібраційних приводів 119

Капаціла Ю. Елементи програмного забезпечення автоматизованого проектування гвинтових конвеєрів 129

Коноваленко І. Наближена математична модель процесу відстоювання 133

Луців І. Алгоритм проектування верстатно-інструментального оснащення для багатолезової адаптивної обробки 139

Хімія. Хімічна, біологічна і харчова технології

Луговий Б., Юкало В. Фізіологічні властивості промислових штамів лактококів 143

Економіка

Ковальчик Я., Діденко Т. Розвиток спільного підприємництва в Україні: доцільність та перспективи 150

Галущак О. Об'єктивна необхідність та економічна доцільність лізингу 155

Карачок М. Новий підхід до формування нормативної собівартості в умовах ринкової економіки 161

Тарасенко М., Гончар В. Методика розрахунку економічного ефекту від впровадження нових освітлювальних приладів 165

Філософія

Братасюк М. Етнізація як засіб творення соціалізованого індивіда 170

Толстоухов А. Екологічна свідомість і влада: проблеми взаємовідношення .. 176

Гіпотези

Рибак Л. Дослідження законів розвитку земних цивілізацій 182

Добротвор І., Нікітаєв В. Аналіз гіпотези розвитку регіональних соціально-демографічних процесів 193

Короткі повідомлення

Гацин Н. Нагрів кільцевих дисків змінною в часі потужністю 198

Цимбалюк Л. Мінімізація енергії при температурній обробці тонких стержнів 201

Чабан В., Гущак Р. Комп'ютація вектор-потенціалу електромаґнітного поля на межі двох середовищ 204

Хроніка. Інформація. Рецензії

Бакушевич І. Сучасна теорія менеджменту для практичного керівництва 208

Contents

Instrument-Making

Boiko I., Marchenko B. An orthogonal system of stochastic functionals in the theory of non-linear radiocircuits 5

Malyarenko O., Marchenko B. Poisson jump spectra of linear stochastic processes 12

Marchenko B., Tkachuk R., Fryz M. Mathematical model of spontaneous electroencephalogram in ophtalmodiagnostics concerning visual provoked potentials 17

Matsyuk O., Palamar M. Statistical data and harmonious analysis of electroretinogram 25

Palamar M. Application of adaptive algorithms and intelligent measuring of ERG-signals 29

Palamar M. Design and analysis of measuring and control interface with personal computer in the system of ERG-signals registration 34

Yuzkiv A., Yavorsky B. Mathematical modeling of electroretinographic signals 39

Kyslyak I. The periodical correlated sequences with certain characteristics generation methods 46

Dragan Ya., Yaskilka V. Signal theory and discretization of optical patterns 52

Osukhivska H. The basis of the heart sound signals statistic analysis filter choice 57

Yevtukh P., Chorna L. About the automatic characteristics correction algorithm for the primary transducers 63

Rafa T. The basis of the x-ray computerized tomograph simulation 67

Berezky O., Vasylkiv N., Chyrka M. Measuring devices intellectualization 71

Dubina A., Kochan V., Martynyuk V., Tymchyshyn V., Shkodzinsky O. ACS of the medical institution on the basis of multilevel computer network 77

Orobchuk B., Demyanenko V. Some methodical aspects of automated determination of individual medicine unendurance 83

Lupenko A. Precision raising of aperiodic dynamic objects express-analysis 87

Bozhydar V., Karpinsky M., Opalko Yu. Tactile sensors 91

Mechanical Engineering

Zubchenko I., Zubchenko O., Mokrytsky I. Optical method of determination of some multirow chain plated loading 98

Kaspruk M., Bodrova L. Investigation of physicomechanical properties of alloys of TiC-TiB_2 systems 102

Buketov A. Adhesive strength and internal stress of polymer filled composites 107

Savchuk P. Development of antifriction materials polymer matrix 110

Prots Ya., Fedoriv P., Savkiv V. Regulated pneumatic stream capture 113

Kokovska M. Structural analysis and synthesis of adapted vibrational drives ... 119

Kapatsila Yu. Elements of screw conveyers software automatic design 129

Konovalenko I. Approximate mathematical model of setting process 133

Lutsiv I. The algorithm of constructing lathe and tool accessories or multipledge adaptive working 139

Chemistry. Chemical, Biological and Food Technologies

Lugovy B., Yukalo V. Phisiological properties of lactococcus' industrial strains 143

Economics

Kovalchyk Ya., Didenko T. Development of joint enterprising in Ukraine: expediency and perspectives 150

Halushchak O. Objective necessity and economic expediency of leasing 155

Karachok M. New approach to formation of the normative cost price under market economy conditions 161

Tarasenko M., Honchar V. Techniques of calculation of economic effects after the introduction of new lighting devices 165

Philosophy

Bratasyuk M. Ethnics as means of creating socialized personality 170

Tolstouchov A. Ecology consciousness and authority: the problems of interrelations 176

Hypotheses

Rybak L. Investigation of the Earth's civilization development peculiarities 182

Dobrotvor I., Nikitayev V. Analysis of the hypothesis of the regional social and demographic processes development 193

Brief Notes

Gashchyn N. Heating of the circular plates by pressure changeable per time ... 198

Tsymbalyuk L. Energy minimization under the temperature processing of thin rods 201

Chaban., Gushchak R. Computation of vector-potential in electro-magnetic field in the borderline of two medias 204

Cronicle. Review. Information

Bakushevych I. Modern management theory for practical managing 208