Міністерство освіти України
Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

ВІСНИК ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Том 3, число 1, 1998

Науковий журнал

Видається з 1996 р.

ЗМІСТ

Механіка

Ясній П., Ковальчук Я., Степаненко В. Вплив попереднього пластичного деформування на мікромеханізми руйнування сплаву АМг6 5

Ясній П., Ковальчук Я., Ващенко О. Вплив попередньої пластичної деформації на швидкість поширення втомних тріщин в сплаві АМг6 11

Морачковський О., Шипулін С. Повзучість тонких осесиметричних оболонок при високочастотному циклічному навантаженні 19

Аніщенко Г., Бреславський Д. Повзучість та руйнування плоских тіл з надрізами та отворами за умов швидкого циклічного навантаження 25

Бреславський Д. Рівняння стану повзучості металевих матеріалів за умов швидкого циклічного навантаження 32

Машинобудування

Зінь М. Моделювання геометричних параметрів зрізу при вихровому фрезеруванні гвинтових поверхонь 38

Нагорняк С., Зінь М. Розрахунок вихрових головок, які оснащені пружно-демпфуючими елементами 41

Проць Я., Савків В., Федорів П. Струменеві захоплюючі пристрої промислових роботів 44

Савків В., Проць Я. Розрахунок параметрів струменевих захоплювачів деталей за їх внутрішню циліндричну поверхню 48

Ярема І., Наконечний Ю., Якубишин О., Пеляк І., Булах М. Нова конструкція ущільнення промвала газотурбінної установки ГПА 25 МН 80.01 54

Ярошенко В., Козлов О. Довговічність пасів, що застосовуються в приводах сільськогосподарських машин 58

Каспрук В. Експериментальне визначення оптимальних параметрів і геометричних розмірів жалюзійно-вихрового пиловловлювача 62

Василюк П. Технологія виплавки залізохромних сплавів 64

Бочар І., Горбатюк Р. Дослідження жаростійкості дифузійного силікоборидного покриття, отриманого на поверхні реакційноспеченого карбіду кремнію та дисиліциду молібдену 67

Приладобудування

Драган Я., Сікора Л., Чорна Л., Яворський Б. Енергетична теорія - логічна підстава виокремлення класів стохастичних сигналів та специфікації алгоритмів їх опрацювання 71

Шадріна Г. Ієрархія моделей мовного сигналу для системи реабілітації функції мовлення 79

Фриз М. Ідентифікація та оцінювання параметрів математичної моделі спонтанної електроенцефалограми в задачах офтальмодіагностики по зрових викликаних потенціалах 84

Мацюк О. Оцінка параметрів електроретинограми поліноміальними сплайнами 90

Мацюк О. Діагностика зорової системи на основі електроретинограм з допомогою критерію Неймана-Пірсона 94

Фізика

Довгоп'ятий Ю. Вплив "спонтанної" деформації гратки на перехід із діелектричного стану в металічний матеріалів із вузькими енергетичними зонами 100

Ганкевич В. Дослідження переходу метал-діелектрик під зовнішнім тиском у вузькозонній моделі з корельованим переносом електронів 103

Економіка

Гринчуцький В. Промислові трести в умовах ринку 107

Коцюк О. Інноваційна діяльність підприємств Тернопільщини при переході до ринкових умов господарювання 112

Штефанич О. Вдосконалення структури бізнес-планів 118

Дудкіна О., Дудкін П. Деякі особливості бізнес-планування рекреаційного підприємництва регіону 122

Галущак О. Організація лізингової діяльності 126

Федишин Б. Інвестиції: проблеми та їх вирішення на основі досвіду Тернопільської області 131

Габік Н. Об'єктивна необхідність планування собівартості продукції в ринкових умовах 135

Машлій Г. Впровадження методів прогнозування рівня біржових цін в Україні 138

Історія

Стрішенець М. Залізоробні промисли України у XVI ст. 147

Філософія

Сидоренко Н. Біблія: витоки історії розвитку норм міжнародно-правового характеру 151

Шумка М. Символіка міфологічного світобачення давніх українців 155

Сидоренко Л., Толстоухов А. Філософські аспекти проблеми управління сучасною екологічною ситуацією 158

Проблеми освіти

Микитин Г., Федорів Р. Елементи теорії міряння 162

Микитин Г. Зміст і призначення міри та шкали міряльного приладу 170

Назаревич Б., Назаревич О. Компютерні технології і CAD-програми в навчальному процесі: проблеми і методика 176

Шанайда В. Деякі аспекти комп'ютерної підготовки студентів інженерних спеціальностей вищих навчальних закладів 179

Хроніка. Інформація. Рецензії

Оголошення про прийом до аспірантури і докторантури Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя 182

З історії української науки

Сергійчук В. Математичні науки 186

Contents

Mechanics

Yasniy P., Kovalchuk Ya., Stepanenko V. Effect of the preliminary plastic stress strain deformation on the micromechanism of the alloy Amg6 destruction 5

Yasniy P., Kovalchuk Ya., Vashchenko O. Preliminary plastic deformation effect on the rate of fatigue fractures propagation in the alloy Amg6 11

Morachkovskiy O., Shypulin S. Creep of the thin axes symmetric shells under the high-frequancy cyclic loading 19

Anishchenko G., Breslavskiy D. Creep and destruction of flat bodies with notches and holes under the fast cyclic loading 25

Breslavsky D. Equation of the metallic materials creep state under the fast cyclic loading 32

Mechanical Engineering

Zin' M. Modelling of geometrical parametrs of cut by whirlwinded milling of helical surfaces 38

Nagornyak S., Zin' M. Calculation of whirlwinded bodies with elastic-damping elements 41

Prots Ya., Savkiv V., Fedoriv P. Regulated pneumatic stream capture 44

Savkiv V., Prots Ya. Calculations for the parameters of pneumatic stream captures of the parts for their inner cylinder surfaces 48

Yarema I., Nakonechny Yu., Yakubyshyn O., Pelyak I., Bulah M. New construction of the gas-turbine plant GPA 25 MN 80.01 shaft packing 54

Yaroshenko V., Kozlov A. Resources of V-belts used in agricultural mashines 58

Kaspruk V. Experimental determination of maximum parameters and geometrical dimensions of jalousle-like and vortical dust collectors 62

Vasylyuk P. Welding technology of ferrochronium alloys 64

Bochar I., Horbatyuk R. Investigation of oxidation silinol-boroneg coating on surface reactional bored carbide silicic and dysilicid molybdenum 67

Instrument-Making

Dragan Ya., Sicora L., Chorna L., Yavorskyi B. Energy theory is a logical basis for stochastic signals classes separation anf for specification of statistical processing algorithms 71

Shadrina H. The hierarchy of models of the sound signal for the system for reabilitation of speaking abilities 79

Fryz M. Spontaneous electroencephalogram in ophtalmoding hostics concerning visual provoked potencial 84

Matsuk A. Valuing of the electroretinogram parameters by the polinomial splines 90

Matsuk A. Electroretinogram - based diagnose of eyesight system with the help of Neiman-Pirson 94

Physics

Dovhopyaty Yu. Influence of "spontaneous" lattice deformation on metal-insulator transition in materials with narrow energy bands 100

Hankevych V. An investigation of metal-insulator transition under exterior pressure in narrow-band model with the correlated hopping of electrons 103

Economics

Hrynchutsky V. Trade activity development of trusts in the market economy 107

Kotsuk O. Innovation activity of the enterprises in Ternopilshchyna under transition to the market economy 112

Shtefanych O. Improvement of the business-plants structures 118

Dudkina O., Dudkin P. Peculiarities of the region recreation enterprising business-planning 122

Halushchak O. Organization of leasing 126

Fedyshyn B. Investments: problems and their solution. Experience of the Ternopil region 131

Gabik N. Objective necessity of production cost price planning under the market 135

Mashliy H. Introduction of prognostication methods of the exchange prices level in Ukraine 138

History

Strishenets M. Iron-making industry of Ukraine in the 16th century 147

Philosophy

Sydorenko N. The Bible: sources of the historical development of the international law standarts 151

Shumka M. Symbolic of mythological world view of ancient Ukrainians 155

Sydorenko L., Tolstouhov A. Philosophical aspects of the modern ecological situation management problems 158

Problems of Education

Mykytyn H., Fedoriv R. The elements of measuring theory 162

Myyktyn H. Content and purpose of measuring device scale 170

Nazarevych B., Nazarevych O. Computer technologies and CAD programs in the educational process: problems and methods 176

Shanaida V. Some aspects of computer training of the engineering studens in the higer educational establishments 179

Chronicle. Information. Review

Advertisement on the admittance to post-graduate and doctor study at the Ternopil State Ivan Pul'uj Technical University 182

History of the Ukraine Science

Sergiychuk V. Mathematical Sciences 186