

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

П. Ясній, С. Гладьо. Вплив дорнування отворів на зародження та поширення втомних тріщин в алюмінієвому сплаві.....	7
Ю. Рудяк, М. Підгурський. Оптичні методи визначення напружено-деформованого та граничного стану багатошарових структур з концентраторами.....	18
О. Ясній, Я. Пастернак, Г. Сулим. Імовірнісне моделювання втомного руйнування множинним розтріскуванням за термовтоми.....	29
Т. Штефан, О. Величко. Просторова задача дослідження енергії формозміни в плиті, яка деформується штампом.....	38
І. Габрусєва, Б. Шелестовський. Контактна задача про стиснення ізотропного шару двома параболоїдальними штампами з урахуванням поля залишкових деформацій.....	44
Н. Шинкарчук. Мішана контактна задача для пластинки з квадратним отвором і жорсткого диска.....	52
Г. Габрусєв. Задача термопружності для трансверсально ізотропного шару з коловими лініями розділу граничних умов на його поверхні.....	57
В. Дорофєєв, В. Карюк, О. Крантовська, М. Петров. Особливості моделювання МСЕ складного напружено-деформованого стану звичайних, нерозрізних та позацентрово стиснених залізобетонних балок.....	67
М. Полутренко. Протикорозійні та бактерицидні властивості похідних діоксодекагідроакридину.....	77
П. Стухляк, М. Митник, К. Мороз, Л. Сартинська. Теплофізичні властивості наноепоксикомпозитів із урахуванням вмісту наповнювачів.....	85
О. Акімов. Інтенсивність теплопередавання та вплив товщини шару забруднень низькотемпературних поверхонь нагріву при спалюванні водопаливних емульсій у котлах.....	93

МАШИНОБУДУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПРОЦЕСИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

В. Ловейкін, П. Лимар. Динамічний аналіз переміщення візка вантажопідійомного крана зі зміщеним центром мас вантажу відносно захвату.....	102
О. Шаблій, Ч. Пулька, В. Гаврилюк, В. Сенчишин. Режими індукційного наплавлення деталей із урахуванням використання екранування теплових і електромагнітних полів.....	109
А. Гавриш, Т. Роїк, П. Киричок, Ю. Віцюк, В. Олійник. Аналіз параметрів наклепу поверхонь деталей тертя високошвидкісних машин при тонкому кубонітовому шліфуванні.....	118
П. Войтенко, О. Семеген, З. Одосій, О. Онисько. Дослідження впливу розміщення твердого сплаву на армованих поверхнях зразків вінцевих зубків шарошkových доліт на характер їх зношування.....	127
С. Хазін, В. Хазін, Ю. Винников. Розрахунок відстані між пальовими анкерами за умови стійкості трубопроводу на спливання.....	139
О. Попова. Моделювання точності процесу механічної обробки черв'ячних коліс передач з угнутих профілем витка черв'яка.....	145

<i>А. Власов, Н. Макаренко.</i> Електрошлаковий переплав виробів на твердому старті з використанням екзотермічних флюсів.....	153
<i>А. Ліннік.</i> Визначення динамічних параметрів жорсткого очисника при взаємодії з коренеплодом.....	165
<i>В. Скирденко.</i> Установка для високочастотного електромагнітного опромінення епоксидних композицій.....	171
<i>П. Попович, Л. Добровольська.</i> Розрахункова модель для визначення залишкового ресурсу тонкостінних елементів конструкцій за дії тривалого статичного навантаження і корозійного середовища.....	179

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>В. Андрійчук, Ю. Бачинський, М. Наконечний.</i> Мікромагнітний розподіл поверхні плівки на основі комп'ютерної моделі.....	187
<i>А. Лупенко.</i> Енергоефективні електротехнічні системи живлення та керування для багатолампових люмінесцентних світильників.....	194
<i>В. Андрійчук, С. Поталіцин.</i> Моделювання світлового приладу з неточковим джерелом світла.....	201
<i>О. Павелчак-Данилюк.</i> Обґрунтування програмного забезпечення для автоматизації бухгалтерського обліку на підприємствах.....	209
<i>М. Кузь.</i> Гідравлічний робочий еталон об'єму газу.....	218

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>А. Власюк, Н. Федорчук.</i> Числове моделювання впливу тепло-масоперенесення на напружено-деформований стан ґрунтового масиву внаслідок утворення депресійної лунки.....	224
<i>А. Бомба, О. Гладка, А. Кузьменко.</i> Методи комплексного аналізу й сумарних зображень моделювання нелінійних процесів витіснення для системи двох свердловин у двояко-шаруватому нафтогазовому пласті.....	238
<i>Б. Яворський, Ю. Лецишин.</i> Достовірність методу визначення розладки ритмокардіосигналу.....	252
<i>О. Присяжнюк.</i> Сингулярно збурені задачі типу «Фільтрація–конвекція–дифузія–масообмін» із урахуванням терморезиму.....	259
<i>Г. Качурівська.</i> Про резольвенту диференціально-граничного оператора типу Штурма-Ліувілля з багатоточково-інтегральними крайовими умовами.....	269
<i>О. Коссак, Я. Холявка.</i> Криптування з використанням еліптичної кривої Едвардса.....	275

ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>К. Белінська, Н. Фалендиш, В. Ковбаса.</i> Комплексне оцінювання молока тварин.....	281
--	-----

Іван Пулюй – один із засновників і дійсний член «Наукового товариства ім. Т. Шевченка».....	287
--	------------

CONTENT

MECHANICS AND MATERIALS SCIENCE

<i>P. Yasniy, S. Glado.</i> Influence of cold expansion of holes on crack initiation and growth in aluminum alloys.....	7
<i>Yu. Rudiak, M. Pidhyrskyi.</i> Optical methods of stress-strain and boundary states of multilayer structures with concentrators.....	18
<i>O. Yasniy, Ia. Pasternak, H. Sulym.</i> Probabilistic modeling of fatigue fracture using multiple cracking under thermal fatigue.....	29
<i>T. Shtefan, H. Velichko.</i> Space research problem in power forming for plate which deforms stamp.....	38
<i>I. Habrusieva, B. Shelestovskiy.</i> Pressing by pressure of two hard parabolic punches of the isotropic layer with the residual deformations.....	44
<i>N. Shynkarchuk.</i> Mixed contact problem for the plate with square hole and hard disk.....	52
<i>H. Habrusiev.</i> The problem of thermoelasticity for transversal isotropic layer with circle lines of the boundary conditions distribution on its surface.....	58
<i>V. Dorofeyev, V. Karpyuk, O. Krantovska, M. Petrov.</i> Distinctive features of simulating the stress-strain distinctive features of simulating the combined stress-strain behaviour of common, whole and eccentrically compressed reinforced concrete beams by FEM.....	67
<i>M. Polutrenko.</i> Anticorrosive and bactericidal properties of the dioxodecahydroacridine derivatives.....	77
<i>P. Styhlyak, M. Mytnyk, K. Moroz, L. Sartynska.</i> Thermophysical properties of nanoepoxycomposites taking into account the fillers composition.....	85
<i>O. Akimov.</i> Heat-transfer rate and influence of layer thickness of contaminations of low temperature heat surfaces while burning water fuel emulsions in boilers.....	93

MANUFACTURING ENGINEERING
AND AUTOMATED PROCESSES

<i>V. Loveykin, P Lymar.</i> Dynamic analysis of movement of carriage hoisting crane with a displaced center of mass cargo for grips.....	102
<i>O. Shabliy, Ch. Pulka, V. Gavryliuk, V. Senchyshyn.</i> Induction fusion regimes of parts using screening of the heat and electromagnetic fields.....	109
<i>A. Gavrish, T. Roik, P. Kyrychok, Yu. Vitsyuk, V. Olyinik.</i> Analysis of cool working parameters on friction parts surfaces for high-speed machines at fine cubonit grinding.....	118
<i>P. Vojtenko, O. Semegen, Z. Odosij, O. Onysko.</i> Impact study of the distribution of cemented carbide on reinforced surfaces of samples of the crown bits of the rock drilling bits on the nature of their wear.....	127
<i>S. Khazin, V. Khazin, Y. Vynnykov.</i> The distance calculation between pile anchors on the condition of pipeline stability for emersion.....	139
<i>O. Popova.</i> Modeling the accuracy in the process of mechanical treatment of worm-wheels of worm gears with a concave profile of the worm turn.....	145
<i>A. Vlasov, N. Makarenko.</i> Electroslag remelting of wares at solid start with the use of exothermic fluxes.....	153
<i>A. Linnik.</i> Determination of dynamic parameters of rigid cleaners in interaction with root.....	165

<i>V. Skyrdenko.</i> High-frequency emp radiator for epoxy compositions.....	171
<i>P. Popovych, L. Dobrovolska.</i> Design model for determination of residual operating-life of thin-walled structural elements under durable static loading and corrosive environment.....	179

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

<i>V. Andreychuk, Y. Bachinsky, M. Nakonechniy.</i> Micromagnetic distribution of film surface basing on the computer model.....	187
<i>A. Lupenko.</i> Energy-effective electrotechnical systems of operation and control for multiple fluorescent lamps.....	194
<i>V. Andriychuk, S. Potalitsyn.</i> Modeling of light device with non-point light source..	201
<i>O. Pavelchak-Danilyuk.</i> Interpreting of software for automation of accounting at enterprises.....	209
<i>M. Kuz.</i> Hydraulic working standard of gas volume.....	218

MATHEMATICAL MODELING. MATHEMATICS. PHYSICS

<i>A. Vlasyuk, N. Fedorchuk.</i> Numerical modelling of heat and mass transfer effect on the stress–strained state of soil array as a result of depressional hole formation....	224
<i>A. Bomba, O. Hladka, A. Kuzmenko.</i> Methods of complex analysis and summary representations modeling nonlinear processes displacement for the system of two wells in doubly-layered reservoir of oil and gas.....	238
<i>B. Yavorsky, Yu. Leschyshyn.</i> Reliability of method for change-point detection of rhythm–cardiosignal.....	252
<i>O. Prysyazhnyuk.</i> Singularly perturbed problem of the «Filtration–convection–diffusion–mass transfer» taking into consideration temperature regime.....	259
<i>H. Kachurivska.</i> On the resolvent of the differential-boundary operator of the Sturm-Liouville type with multipoint-integral boundary conditions.....	269
<i>O. Kossak, Ya. Kholyavka.</i> Encryption using the Edwards elliptic curve.....	275

CHEMISTRY. CHEMICAL, BIOLOGICAL AND FOOD TECHNOLOGYS

<i>K. Belinska, N. Falendysh, V. Kovbasa.</i> Comprehensive evaluation of animal milk.	281
Ivan Pulyui is one of the founders and full number of “Taras Shevchenko Scientific Community”	287