

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Ясній П., Пиндус Ю., Окіпний І., Шульган І.</i> Вплив попереднього термомеханічного навантаження на напружено-деформівний стан у вістрі тріщини	7
<i>Сулим Г., Драган М., Пастернак Я.</i> Пружна рівновага пластинки з тонким прямокутним включенням	12
<i>Божидарнік В., Опанасович В., Герасимчук П.</i> Двосторонній згин пластини з двома симетричними наскрізними тріщинами по дузі кола з урахуванням контакту їх берегів	20
<i>Трапезон А., Букетов А.</i> Вплив обробки епоксидних композицій зовнішніми полями на циклічну міцність системи “основа (сталь Ст.3) – захисне покриття”	30
<i>Федоров В., Тростянчин А., Загора Я.</i> Застосування водню в процесах обробки постійних магнітів на основі рідкісноземельних металів	35
<i>Добротвор І.</i> Апроксимація фізико-механічних характеристик процесу тверднення наповнених волокнами епоксикомпозитів	42
<i>Голотенко О.</i> Формування полімерної матриці на основі епоксидних смол	52
<i>Грабовський Р., Болонний В., Фартушок І., Лужецький В.</i> Оцінка глибини потенційно небезпечних дефектів у стінках нафтопроводів	56
<i>Мохун С.</i> Вплив водневої обробки на розмір частинок порошку постійних магнітів системи Dd-Fe-B	62

МАШИНОБУДУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА
ТА ПРОЦЕСИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

<i>Шаблій О., Пулька Ч.</i> Математична модель оптимізації конструктивних параметрів нагрівальної системи з урахуванням комбінованого екранування теплових та електромагнітних полів	66
<i>Дзюра В.</i> Обґрунтування параметрів інструмента для обробки півкруглих шліцевих канавок деталей машин пластичним деформуванням	76
<i>Капаціла Ю., Новосад І., Свідовий А.</i> Розмірний аналіз секцій гнучкого гіперболічного шнека і особливості технології його виготовлення	81
<i>Каспрук В., Куц В., Марціяш О.</i> Можливі варіанти розрахунку гідравлічного опору жалюзійно-вихрового пиловловлювача	87
<i>Костюк В., Матвійшин А.</i> Вплив нерівномірностей поля на динаміку малогабаритних обприскувачів	92
<i>Білик С., Чвартацький І.</i> Технологічні передумови проектування деталей апаратів однозернового висіву насіння	97
<i>Шаблій О., Пулька Ч., Михайлишин М.</i> Дослідження залишкових напружень, деформацій та переміщень при індукційному наплавленні тонких елементів конструкцій з урахуванням комбінованого екранування теплових та електромагнітних полів	101

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Лупенко А.</i> Однокаскадний електронний пускорегулювальний апарат з корекцією коефіцієнта потужності та дімінговими властивостями	118
<i>Карпінський М., Герила Н.</i> Дослідження властивостей телетрафіку	129

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>Ленюк М., Шелестовський Б.</i> Підсумовування функціональних рядів за власними елементами гібридного диференціального оператора Фур'є – (Конторовича-Лебедева) – Лежандра на сегменті полярної осі	136
<i>Бомба А., Присяжнюк І., Сафоник А.</i> Закономірності фільтрування з урахуванням дифузії.....	146
<i>Романюк Л., Скрук О., Чорний В.</i> Про один підхід до дослідження розв'язків різницевих рівнянь з нелінійними крайовими умовами	152
<i>Бойчук М., Шмуригіна Н.</i> Оптимізація статичного міжгалузевого балансу з урахуванням контролю над забрудненням з лагами	157
<i>Скрильник І.</i> Розв'язання NP-складних задач як пофарбування теоретико-графових моделей за допомогою генетичного алгоритму.....	166

ХІМІЯ. ХІМІЧНА, БІОЛОГІЧНА ТА ХАРЧОВА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Павліський В., Подобайло В., Потапенко М.</i> Визначення ефективності продуктів ферментації біогазових установок методом послідовного аналізу	177
--	-----

НАШІ ВТРАТИ

<i>В.Я.Мартиненко</i> (некролог)	184
--	-----

CONTENT

MECHANICS AND MATERIALS SCIENCE

Yasniy P., Pyndus Yu., Okipny I., Shulhan I. The influence of warm pre-stress on stress-strain state at the crack tip	7
Sulym G., Dragan M., Pasternak Ya. Elastic equilibrium of the plate with thin rectangular inclusion	12
Bozhydarnik V., Opanasovych V., Gerasymchuk P. Bilateral flexure of the plate with two symmetrical through the thickness circular arc cracks with account of their edges contact.....	20
Trapezon A., Buketov A. Cyclic durability of steel with the modified external fields by epoxy composite coverages in the conditions of loadings of high-frequency	30
Fedorov V., Troctyanchyn A., Zamora J. Application of hydrogenium in proces of treatment permanent magnets on basis of rare metals	35
Dobrotvor I. Approximation of physics-mechanical descriptions of epoxycomposites with fibers at their solidifiability	42
Golotenko O. Formation of polymer matrix on the basis of composit pitches.....	52
Hrabovskyy R., Bolonnyy V., Fartushok I., Luzhetskyy V. Assessment of hazardous defects deph in wall of oil-pipilines	56
Mokhun S. Hydrogen treatment influence upon particles size of powder of permanent magnets of Dd-Fe-B system.....	62

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

Shabliy O., Pulka Ch. Mathematic model of heating system construction parameters optimization taking into account the combined screening of thermal and electromagnetic fields	66
Dzyura V. Ground of parameters of instrument key-way half-round details of machines by plastic deformation	76
Kapatsila Y., Novosad I., Svidoviy A. Dimension analysis of the section of the flexible hyperbolical screw and the peculiarities of the technology of its producing.....	81
Kaspruk V., Kuts V., Martsiyash O. Possible variant of calculation of the hydraulic resistance a jalousie-vortical deduster	87
Kostyuk V., Matvyishyn A. Influence of field non-uniformities on dynamics of small sprinklers.....	92
Bilyk S., Chvartatsky I. Technological pre-conditions of planning of details of vehicles of singlecorn sowing of seed.....	97
Shabliy O., Pulka Ch., Mykhailyshyn M. Investigation of the residual stresses, deformations, displacements under induction surfacing of the thin construction parts taking into account the combined screening of the thermal and electromagnetic fields.....	101

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

<i>Lupenko A.</i> Single-stage electronic ballast with power factor correction and dimming capability	118
<i>Karpinskyy M., Heryla N.</i> Research of teletraffic properties.....	129

MATHEMATICS. MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS

<i>Lenyuk M., Shelestovsky B.</i> Summarising of functional series by means of own elements of the hybrid differential Furie – (Kontorovich-Lebedyev) – Legendre operator on the polar axis segment.....	136
<i>Bomba A., Prysazhnjuk I., Safonik A.</i> Features of filtering with an account of diffusion.....	146
<i>Romanyuk L., Skruk O., Chorniy V.</i> About one approach investigation of solution of difference equations with non-linear boundary conditions.....	152
<i>Boichuk M., Shmurygina N.</i> Optimization of static intersector balance taking into account control above contamination with lags	157
<i>Skrylnyk I.</i> The Np-hard problems solving as a graph coloring task using the genetic algorithm.....	166

CHEMISTRY. CHEMICAL, BIOLOGICAL AND FOOD TECHNOLOGYS

<i>Pavliskyy V., Podobaylo V., Potapenko M.</i> Determining of fermentation products effectiveness of biogas by method of consequent analysis.....	177
--	-----

OUR LOSSES

<i>V.Ya.Martynenko</i> (an obituary note)	184
---	-----