

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Чаусов М., Пилипенко А., Бондар М., Параца В., Березін В.</i> Методика виявлення змін структурного стану пластичних матеріалів у процесі раптових змін в режимі навантаження	7
<i>Шевцова Н., Сяський А.</i> Передача сил і пар сил до циліндричних тіл через систему несиметричних тонкостінних елементів змінної жорсткості.....	15
<i>Марущак П., Гладько В., Коноваленко І.</i> Кінетика втомного руйнування сталі 25X1M1Ф на макро-, мезо- та мікрорівні	21
<i>Коцаньда Д., Торжескі Я.</i> Втомні дослідження сплаву 2024-Т3.....	27
<i>Підгурський М.</i> Критерії розвитку форми втомних поверхневих тріщин у зварних вузлах металоконструкцій.....	35
<i>Козут М., Гуменюк Р., Бужанський М.</i> Фрактографічні дослідження арматурних сталей за умов попереднього електронагрівання та деформування розтягом	42
<i>Маруха В., Піддубний В., Середняцький Я.</i> Вплив низькомолекулярних епоксидних мономерів на життєздатність поліепоксидних ін'єкційних композицій	51
<i>Петрина Ю., Пітулей Л., Феденчук Д.</i> Інтенсифікація виникнення зародків газових пухирців і дегазації армованого розплаву зубка шарошки бурового долота за допомогою вібрації.....	57
<i>Мастенко В., Татарин Б.</i> Дослідження схильності сталі марки 10Г2НМФА до утворення надривів (тріщин) під зоною перекриття наплавлених валиків при наступному термічному обробленні.....	63
<i>Савчук П.</i> Методи оцінки структури модифікованих епоксидних композитів.....	71

МАШИНОБУДУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПРОЦЕСИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

<i>Мельничук П., Глембоцька Л.</i> Моделювання силових залежностей при торцевому фрезеруванні	78
<i>Гевко Б., Палюх А.</i> Технологічні передумови неперервного формоутворення соленоїдів з круглим поперечним січенням	88
<i>Дідух В., Бабарика С.</i> Технологічність конструкції роторного розкидача органічних добрив і сапропелів	93
<i>Паламарчук П.</i> Обґрунтування параметрів моментоміра для дослідження циклічних навантажень приводу обертових мас сільськогосподарських машин.....	98
<i>Пилипець М., Бабарика С., Гевко Ів.</i> Обґрунтування параметрів гвинтових роторних робочих органів розкидачів сапропелів.....	104
<i>Білик С., Солтисюк В.</i> Розрахунок кінематики навісної 3-х рядної коренезбиральної машини	108

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Яворський Б., Забитівський В.</i> Ідентифікація морфологічних параметрів комп'ютерної моделі електрокардіосигналу	115
<i>Щур І., Веклинець І.</i> Розвиток стратегії DPC у керуванні активними випрямлячами	121
<i>Корчемний М., Федорейко В.</i> Основи методики розробки інтелектуальних систем управління та прийняття рішень на основі нечіткої логіки в середовищі MatLAB	127
<i>Квач Ю.</i> Діагностування технічного стану аеродромних світлосигнальних вогнів	138
<i>Павліський В., Подобайло В., Потапенко М.</i> Удосконалення системи експлуатації електротермічного обладнання біогазових установок	144
<i>Тарасенко М.</i> Аналіз факторів, які впливають на точність настроювання баластних дроселів для розрядних ламп	149
<i>Шкодзінський О., Белякова І., Пісьціо В., Медвідь В.</i> Дослідження експериментальних характеристик комплекта п'єзотрансформатор-люмінесцентна лампа	158
<i>Ділай І., Теплюх З.</i> Дросельні синтезатори газових сумішей заданого складу	165
<i>Коруд В., Гамала О., Мусихіна Н., Коpecь Г.</i> Особливості комп'ютеризації процесу навчання електротехнічних дисциплін	171
<i>Тарасенко М., Коваль В.</i> Вплив параметрів попереднього підігрівання електродів на експлуатаційні характеристики люмінесцентних ламп	176
<i>Вайданич В., Довга Н., Вайданич Т.</i> Про оцінку накопиченої фітомаси рослин за енергією сонячної радіації	183

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>Ленюк М., Шелестовська М.</i> Підсумовування функціональних рядів за власними елементами гібридного диференціального оператора Бесселя-Ейлера на сегменті $[R_0, R_2]$ полярної вісі	188
<i>Шингера Н., Щербак Л.</i> Статистична оцінка прогнозованого залишкового ресурсу зварних конструкцій	196
<i>Хвостівський М., Дедів Л., Дунець В., Шадріна Г.</i> Імітаційна модель електрокардіосигналу на основі періодично корельованого випадкового процесу	201
<i>Муль О., Кравченко В., Кравченко О.</i> Аналіз керованого охолодження структурно-неоднорідних технічних систем ливарного виробництва	206

CONTENT

MECHANICS AND MATERIALS SCIENCE

<i>Chausov M., Pylypenko F., Bondar M., Paratsa V., Berezin V.</i> The technique of revealing of structural condition changes of plastic materials during suddenly changes in loading mode	7
<i>Shevtsova N., Syasky A.</i> Flow of forces and couples to the cylindrical solids through system asymmetry thin-walled elements of varying stiffness.....	15
<i>Maruschak P., Hlado V., Konovalenko I.</i> Kinetics of fatigue fracture of 25Kh1M1F steel on macro-, meso- and microlevels	21
<i>Kocańda D., Torzewski J.</i> Fatigue research 2024-T3 aluminium alloy	27
<i>Pidhurskyy M.</i> The criteria of development of form of fatigue surface cracks in the welded joined	35
<i>Kogut M., Humenyuk R., Buzhanskyj M.</i> Fractional graphic research of reinforced steel under conditions of preliminary electric heating and deformation of tension.....	42
<i>Marukha V., Piddubnyi V., Serednytskii Y.</i> The influence of low-molecular epoxy monomers on polyepoxy injection compositions life	51
<i>Petruna Y., Pituley L., Fedenchuk D.</i> Intensification of initiation of embryos of gaseous blisters and degassing of the inset fusion of tooth of the rolling cutter of boring bit by a jarring action	57
<i>Mastenko V., Tataryn B.</i> Investigation of the 10G2NMFA steel quality under the overlapping zone of faced (overlaid) rollers during the following heat treatment.....	63
<i>Savchuk P.</i> Methods of estimation of structure of the modified epoxy composites	71

MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATED PROCESSES

<i>Melnychuk P., Glembotskaya L.</i> Simulation of power dependences at face milling.....	78
<i>Gevko B., Palyuh A.</i> Technological pre-conditions of continuous shaping of solenoids are with round transversal cut	88
<i>Diduh V., Babaryka S.</i> Technologicalness of construction of rotor throwing about of organic fertilizers and sapropels.....	93
<i>Palamarchuk P.</i> A ground of parameters of momentomira is for research of cyclic loadings of occasion of circulating the masses of agricultural machines	98
<i>Pulupetc M., Babaryka S., Gevko Iv.</i> Ground of parameters of spiral rotor workings organs of throwing about of sapropels	104
<i>Bilyk S., Soltusyuk V.</i> Calculation of kinematics of hanging 3-x of row rootharvester machine	108

**INSTRUMENT-MAKING
AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS**

<i>Yavorskyy B., Zabytivskyy V.</i> Identification of morphological parameters of computational model of electrocardiosignal	115
<i>Shchur I., Veklynets I.</i> Development of strategy DPC for control of active rectifiers	121
<i>Korchemny N., Fedoreyko V.</i> Bases of a technique of development of intellectual control systems and acceptance of the decisions on the basis of indistinct logic in environment MatLAB	127
<i>Kvach Ju.</i> Diagnosing the technical condition of the air field lights.....	138
<i>Pavlyskyy V., Podobaylo V., Potapenko M.</i> Improving of exploitation systems of electric and thermal equipments of biogas installations.....	144
<i>Tarasenko M.</i> Influence of various factors on accuracy of adjustment of ballast inductor for discharge lamps	149
<i>Shkodzinskyy O., Belyakova I., Piscio V., Medvid V.</i> Research of experimental descriptions of complete set piezotransformer-fluorescent lamp.....	158
<i>Dilay I., Teplukh Z.</i> Throttle synthesizers of gas mixtures from constituents in a given proportion	165
<i>Korud V., Hamola O., Musyhina N., Kopets G.</i> Interrelation the informational technologies of education with quality knowledge	171
<i>Tarasenko M., Koval V.</i> Influence of parameters of electrodes preheat on operating descriptions of fluorescent lamps	176
<i>Vaidanytch V., Dovha N., Vaydanytch T.</i> About estimation off phytomass planting trees accumulated under energy sun radiation	183

MATHEMATICS.

MATHEMATICAL MODELING. PHYSICS

<i>Lenyuk M., Shelestovska M.</i> Summarising of the functional sets according to the own elements of the Bessel-Euler hybrid differential operator in $[R_0, R_2]$ segment of the polar axis	188
<i>Shynhera N., Scherbak L.</i> Statistical estimation of welded construction predicted remaining life	196
<i>Khvostivsky M., Dediv L., Dunets V., Shadrin H.</i> Electrocardiosignal simulation model based on the periodically correlated stochastic process	201
<i>Mul O., Kravchenko V., Kravchenko O.</i> Analysis of controlled cooling of structurally heterogeneous technical systems in foundry industry.....	206