

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>П. Ясній, С. Гладьо; П. Сидор; О. Семенець.</i> Дослідження НДС силових конструктивних елементів з функціональними отворами за одновісного циклічного розтягу.....	7
<i>О. Андрейків; Н. Сас.</i> Оцінювання залишкового ресурсу зварних з'єднань паропроводів з тріщинами.....	14
<i>О. Багно.</i> Поширення хвиль у пружному шарі, що контактує з шаром в'язкої стисливої рідини.....	20
<i>Г. Сулим; Я. Пастернак; М. Томашівський.</i> Граничноелементний аналіз анізотропного термопружного півпростору з тонкими деформівними включеннями.....	29
<i>І. Ластівка.</i> Моделювання та розрахунок процесу поширення вісесиметричних електропружних хвиль у тришаровій оболонці.....	44
<i>Олег Герасимчук; Олена Герасимчук.</i> Розрахунок швидкості росту фізично малої та довгої втомних тріщин.....	50
<i>О. Гонкало.</i> Визначення опору малоциклового навантаженню конструкційної сталі.....	66
<i>А. Шевельова; В. Лобода.</i> Тріщина з частково завантаженими берегами між двома п'єзоелектричними матеріалами.....	78
<i>М. Дудик.</i> Дослідження напружено-деформованого стану біля кутової точки межі поділу матеріалів, з якої виходить міжфазна тріщина.....	87
<i>Й. Лучко; С. Слободянюк; А. Буратинський.</i> Механіка тривалих вібраційних переміщень позацентрово-стисненого залізобетонного стержня.....	98
<i>Я. Ковальчук; Н. Шингера; О. Рибачок.</i> Моделювання напружено-деформованого стану нижнього пояса будівельної зварної ферми	107
<i>П. Стухляк; І. Добротвор; М. Митник; О. Яструбчак.</i> Технологія нанесення захисних покриттів на основі оцінок характеристик структур епоксикомпозитів.....	114
<i>З. Слободян; Л. Маглатюк; Я. Хабурський; Р. Купович.</i> Вплив високомодульних силікатів на корозійно-електрохімічні властивості сталі 20 у водогінній воді.....	121
<i>В. Ковбашин; І. Бочар.</i> Технологічні особливості формування силіцидного покриття на карбіді кремнію та дисиліциді молібдену.....	127

МАШИНОБУДУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПРОЦЕСИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

<i>В. Масненко; Б. Татарин; М. Підгурський; С. Мариненко.</i> Дослідження особливостей електродугового наплавлення під флюсом стрічковими електродами різного поперечного перерізу.....	132
<i>Я. Немировський.</i> Вплив умов базування на точність деталей, оброблених деформуючим протягуванням.....	144
<i>П. Попович; О. Цьонь; Т. Довбуш.</i> Вплив експлуатаційних середовищ на поширення поверхневих корозійно-втомних тріщин в елементах конструкцій сільськогосподарських машин.....	157
<i>І. Барабаш; Н. Зубченко. С. Кровяков.</i> Застосування активованого композиційного в'язучого при виробництві бетонів.....	166

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>С. Луньов; П. Назарчук; О. Бурбан; В. Лопухович.</i> Методика вимірювання електричних властивостей монокристалів n-Ge при високих одинісних тисках	172
<i>І. Белякова; В. Медвідь; В. Пісьціо; Р. Трембач.</i> Дослідження електричних параметрів світлодіодних джерел світла.....	180
<i>В. Кут; В. Пасічник; Н. Кунанець; А. Демчук; О. Малиновський; А. Ржеуський.</i> Інклюзивне бібліотечне обслуговування користувачів з особливими потребами та формування мультимедійних бібліотечних фондів із урахуванням нозологій.....	188
<i>М. Гнатович.</i> Вплив комбінованого опромінення на рослини закритого ґрунту.....	201

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>М. Недашковський; Д. Дудкін.</i> Обчислювальні методи для оцінювання параметрів у багатофакторній регресії.....	209
<i>О. Король.</i> Математична модель визначення температурного поля при відновленні деталей циліндричної форми.....	223
<i>В. Пецько; О. Міца.</i> Моделювання просторово-поляризаційних параметрів та вплив неоднорідностей на спектральні характеристики широкопугових фільтрів.....	231

CONTENT

MECHANICS AND MATERIALS SCIENCE

<i>P. Yasniy; S. Glado; P. Sydor; O. Semenets.</i> Research of stress strain state of power structural elements with functional holes under uniaxial cyclic loading.....	7
<i>O. Andreykiv, N. Sas.</i> Estimation of residual resource of steam pipeline welded joints with cracks.....	14
<i>O. Bahno.</i> Propagation of waves in elastic layer which contacts with a layer of viscous compressible fluid.....	20
<i>H. Sulym, Ia. Pasternak, M. Tomashivskyy.</i> Boundary element analysis of anisotropic thermoelastic half-space containing thin deformable inclusions.....	29
<i>I. Lastivka, D. of Engineering.</i> Modeling and calculation of the process of propagation of axisymmetrical electroelastic waves in three-layer shell.....	44
<i>Oleh Herasymchuk, Olena Herasymchuk.</i> Calculation of physically small and long fatigue crack growth rate	50
<i>O. Gopkalo.</i> Determination of structural steel resistance to low-cycle loading.....	66
<i>A. Sheveleva, V. Loboda.</i> A crack with partially loaded faces between two piezoelectric materials.....	78
<i>M. Dudyk.</i> Investigation of the stress-strain state near the corner point of interface, from which the interfacial crack is initiated.....	87
<i>J. Luchko, S. Slobodyanyuk, A. Buratynskiy.</i> Mechanics of prolonged vibration shiftings of the non-central pressed reinforced rod.....	98
<i>Y. Kovalchuk; N. Shynhera; O. Rybachok.</i> Design of the stress-strained state of lower belt of the weld-fabricated farm.....	107
<i>P. Stuhlayk; I. Dobrotvor; M. Mytnyk; O. Jastrubczak.</i> Deposition technology of protective coatings based on the assessments characteristics of the epoxy composites structures.....	114
<i>Z. Slobodyan, L. Mahlatiuk, Ya. Khabursky, R. Kupovych.</i> Influence of high-module silicates on the corrosion-electrochemical properties of steel 20 in tap water.....	121
<i>V. Kovbashyn, I. Bochar.</i> Technological characteristics of forming silicide coating on silicon carbide and disilicide molybdenum.....	127

MANUFACTURING ENGINEERING
AND AUTOMATED PROCESSES

<i>V. Mastenko, B. Tataryn, M. Pidgurskyi, S. Marynenko.</i> Research of peculiarities of electric arc surfacing under fluxusing tape electrodes of different cross-section.....	132
<i>Ya. Nemirovsky.</i> The influence of basing conditions on the precision of parts treated by the deforming broaching	144
<i>P. Popovich, O. Tson; T. Dovbush.</i> Impact of operation medium on the propagation of the surface corrosion fatigue cracks in the agricultural mashines structural elements.....	157
<i>I. Barabash, N. Zubchenko, S. Kroviakov.</i> The use of activated composite binder in the production of concrete.....	166

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

<i>S. Luniov, P. Nazarchuk, O. Burban, V. Lopuhovych.</i> Methodology of measurement of electrical properties of n-ge single crystals under.....	172
<i>I. Belyakova, V. Medvid, V. Piscio, R. Trembach.</i> Research of the electrical parameters of the led light sources.....	180
<i>N. Kunanets, V. Pasichnyk, V. Kut, A. Demchuk, O. Malynovskyi, A. Rzheuskyi</i> Inclusive library service for users with special needs and formation of multimedia library collections based on nosology.....	188
<i>M. Gnatovych.</i> Influence of combined irradiation on the indoor soil plants.....	201

**MATHEMATICAL MODELING.
MATHEMATICS. PHYSICS**

<i>M. Nedaskovskiy, D. Dudkin.</i> Numerical methods for the estimation of parameters in multiple regression.....	209
<i>O. Korol.</i> Mathematic model of determination the temperature field while recuperrating the cylinder-shape parts.....	223
<i>V. Petsko; O. Mitsa.</i> Modeling of space-polarization parameters and heterogeneity effect on the spectral characteristics of wideband filters.....	231