

ЗМІСТ

МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Г. Сулим; В. Опанасович; І. Яцик. Двобічний згин пластини рейсснера зі співвісними наскрізними щілиною та тріщиною з урахуванням ширини області контакту її берегів.....	7
В. Силованюк; А. Ревенко; А. Ліснічук. Про короткочасну та довготривалу міцність відновлених за ін'єкційними технологіями елементів будівельних споруд.....	18
А. Сяський; Н. Шевцова. Застосування методу сил для статичного розрахунку замкнених криволінійних стрижнів	24
Г. Кречковська; Л. Бабій; О. Студент. Фрактографічні особливості руйнування сталі 2,2Cr-1Mo після випроб на повзучість.....	31
М. Карускевич; Т. Маслак; О. Линник; В. Олексюк. Оцінювання негативних побічних ефектів спричинених антикорозійними профілактичними речовинами.	39
В. Пороховський; Ю. Пороховський; Ю. Залуцький. Оцінювання впливу залишкових напружень на втомне руйнування і залишковий ресурс оболонкових конструкцій з кільцевими зварними з'єднаннями.....	46
І. Попадюк; І. Шацький; В. Шона. Конструкційне демпфування в конічній обоймі з пружним заповнювачем.....	52
М. Дудик; В. Феньків. Особливості локального поля напружень біля вершини тріщини, що виходить з кутової точки межі поділу матеріалів.....	61
Л. Побережний; Г. Присліпська. Електрокорозійна деградація газопроводів у високомінералізованих ґрунтах.....	71
Л. Побережна; Л. Побережний. Вплив рівня засоленості ґрунтів на опір деформаціям стиску.....	78
А. Ліснічук; Н. Івантишин; Р. Юхим. Розрахункова схема визначення міцності фібробетонів.....	84
Я. Ковальчук; Н. Шингера; О. Качка. Моделювання поведінки зварної кроквяної ферми при розподілених навантаженнях.....	89
С. Мариненко; І. Коваль; Л. Бодрова; Г. Крамар. Експлуатаційні властивості та механізми локального зношування твердих сплавів, легованих нанокарбідом вольфраму, при точінні.....	95
Є. Почапський; Н. Мельник. Оцінювання переміщень доменної стінки у феромагнетних матеріалах за дії зовнішнього магнетного поля.....	102
І. Ліманський; Р. Кравчук. Методика підключення цифрової фотоапаратури до систем керування випробувальної машини.....	109
Є. Синенко. Визначення вібродіагностичних параметрів наявності «дихаючої» тріщини в стрижневих конструктивних елементах різного поперечного перерізу.	116

МАШИНОБУДУВАННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПРОЦЕСИ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

<i>В. Ловейкін; Ю. Човнюк; А. Ляшко.</i> Вплив невірноваженості молотильного барабана зернозбирального комбайна на його коливання.....	123
<i>В. Рудь; І. Савюк; Л. Самчук; Ю. Повстяна.</i> Аналіз кількості утворених відходів машинобудування та металургії на території України.....	130
<i>О. Ляшук; О. Рогатинська; Т. Пелешок; Р. Любачівський.</i> Дослідження процесу транспортування сипкого вантажу похилими гвинтовими конвеєрами....	137
<i>Б. Гевко; А. Мельничук; І. Шуст.</i> Дослідження технологічного процесу транспортування сипких матеріалів широкоуніверсальним шнековим транспортером.....	143
<i>Ів. Гевко; В. Клендій.</i> Технологічність конструкцій гвинтових секційних робочих органів.....	148

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>А. Лупенко; М. Паламар.</i> Аналіз резонансного інвертора з параметричним підтриманням потужності в навантаженні.....	156
<i>Л. Костик; С. Поталіцин.</i> Світлотехнічний розрахунок світлових приладів із джерелами світла заданих геометричних розмірів.....	165

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. МАТЕМАТИКА. ФІЗИКА

<i>О. Степанченко; П. Мартинюк.</i> Метод скінченних елементів в задачах вилуговування вапна з бетонних фундаментів гідротехнічних споруд.....	174
--	-----

CONTENT

MECHANICS AND MATERIALS SCIENCE

<i>H. Sulym, V. Opanasovych, I. Yatsyk.</i> Reissner’s plate bilateral bending containing coaxial through-the-thickness slit and crack taking into account contact zone width of its faces.....	7
<i>V. Sylovanyuk, A. Revenko, A. Lisnichuk.</i> About short – and long – term strength of building constructions elements restored using injection technologies.....	18
<i>A. Syaski, N. Shevtsova.</i> Force method application for static Calculation of closed curved bar.....	24
<i>H. Krechkovska, L. Babiy, O. Student.</i> The fractography features of fracture of the 2,25cr-1mo steel after creep test.....	31
<i>M. Karuskevich, T. Maslak, O. Lynnyk, V. Oleksiuk.</i> Estimation of negative side effects caused by the corrosion preventive compounds.....	39
<i>V. Porokhovskiy, Yu. Porokhovskiy, Yu. Zalutskiy.</i> Estimation of influence of residual stresses on fatigue fracture and residual resource of shell structures with a ring welded joint.....	46
<i>I. Popadyuk, I. Shatskyi, V. Shopa.</i> Constructive damping in the conical holder with an elastic filler.....	52
<i>M. Dudyk, V. Fen'kiv.</i> Peculiarities of the local stresses field near the crack tip which goes out from the angular point of the broken interface.....	61
<i>L. Poberezhnyy, G. Pryslypsk.</i> Electrocorrosion degradation of gas pipelines in highly mineralized soils.....	71
<i>L. Poberezhna, L. Poberezhny.</i> Influence of soil salinization level on compressive strain resisting.....	78
<i>A. Lisnichuk, N. Ivantyshyn, R. Yukhym.</i> Design model for determination of the fiber-reinforced concrete strength.....	84
<i>Y. Kovalchuk, N. Shynhera, O. Kachka.</i> Simulation of the welded roof truss behaviour Under distributed loadings.....	89
<i>S. Marynenko, I. Koval, L. Bodrova, H. Kramar.</i> Operational properties and local wear mechanisms of hard alloys alloyed by tungsten nano carbide under turning.....	95
<i>Ye. Pochapskyi, N. Melnyk.</i> Evaluation of domain wall displacement into ferromagnetic materials under the influence of external magnetic field.....	102
<i>I. Limansky, R. Kravchuk.</i> Procedure for connecting digital photo equipment to the testing machine control system.....	109
<i>E. Synenko.</i> Determination of vibrodiagnostic parameters of the breathing crack presence in the beam structural elements of different cross sections.....	116

MANUFACTURING ENGINEERING
AND AUTOMATED PROCESSES

<i>V. Lovejkin, Y. Chovnjuk, A. Lyashko.</i> Influence of threshing drum's disbalance in combine harvester on its vibration.....	123
<i>V. Rud', I. Saviuk, L. Samchuk, Y. Povstyana.</i> Analysis of the waste amount in mechanical engineering and metallurgy in ukraine.....	130
<i>O. Lyashyk, O. Rohatynska, T. Peleshok, R. Lubachivsky.</i> Investigation of transportation bulk cargo sloping screw conveyor.....	137
<i>B. Gevko, M. Melnychuk, I. Shust.</i> Transportation research process bulk material widely universal screw conveyor.....	143
<i>I. Gevko, V. Klendiy.</i> Production effectiveness of the screw sectional operating members design.....	148

INSTRUMENT-MAKING AND INFORMATION-MEASURING SYSTEMS

<i>A. Lupenko, M. Palamar.</i> Analysis of resonant inverter with parametric maintenance of load power.....	156
<i>L. Kostyk, S. Potalitsyn.</i> Lighting engineering calculation of lighting devices with given geometric dimension light sources.....	164

MATHEMATICAL MODELING. MATHEMATICS. PHYSICS

<i>O. Stepanchenko, P. Martinyuk.</i> Finite elements method in problems of lime lixiviation from the concrete bases of hydro technical constructions.....	174
--	-----