
ЗМІСТ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Герасимів В.М., Герасимів Т.Г., Мойсеєнко О.В.</i> Математичне моделювання центробіжного компресора	2
<i>Вербицька В.І., Бредіхін В.М.</i> Дослідження досвіду цифрової трансформації освіти у межах Європейського Союзу	10

МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Лусь В.І.</i> До оцінки конструктивно-технологічних змін параметрів прецизійної роторної системи по заданим функціям чутливості і девіації спектру власних частот.....	15
---	----

ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Гаєвський В.Р., Филипчук В.Л., Сироватський О.А.</i> Вплив забруднень теплообмінних поверхонь конденсаторів парових турбін на викиди оксиду вуглецю.	21
---	----

АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО

<i>Вотінов М.А., Смірнова О.В.</i> Огляд міжнародних спортивних змагань та визначних спортивних споруд в Україні	28
<i>Єрошкіна О.О., Іванов О.М., Вінтаєв Д.Ю.</i> Відновлення традицій у розвитку провінційного слобожанського сакрального зодчества	37
<i>Руденко А.О.</i> Типологічні особливості деградуючих виробничих територій в умовах сьогодення	42
<i>Вяткін К.І., Колодезний А.В.</i> Дослідження проблем та перспектив розвитку міського будівництва в умовах післявоєнної відбудови	47
<i>Фірсов П.М., Круль Ю.М., Потапов С.А.</i> Аналіз методів визначення напружено-деформованого стану бетонних конструкцій при температурних впливах	51
<i>Фірсов П.М., Надточій С.О.</i> Дослідження міцності та деформативності дорожніх плит армованих композитною арматурою малого діаметру	57
<i>Урдзік С.М., Півень К.А.</i> Оцінка технічного стану будівлі із застосуванням сучасних геодезичних приладів	63
<i>Батракова А.Г., Урдзік С.М.</i> Застосування георадарних технологій при обстеженні дорожнього одягу	68
<i>Гуцько І.С.</i> Аналіз методів побудови цифрової моделі рельєфу на основі просторової інтерполяції (частина 1)	74
<i>Гуцько І.С.</i> Оцінка точності методів побудови цифрової моделі рельєфу на основі просторової інтерполяції (частина 2)	80
<i>Метешкін К.О., Пілічева М.О., Маслій Л.О.</i> Порівняльний аналіз характеристик кадастрових систем країн Європейського Союзу	85
<i>Фролов В.О.</i> Аналіз міжнародного досвіду просторового забезпечення екологічного моніторингу використання земель міського середовища	92
<i>Нестеренко С.Г., Радзінська Ю.Б., Кондратюк І.В., Халіков С.А.</i> Інструментальні методи моніторингу земель міст	98
<i>Канівець О.М.</i> Сучасні напрями формування та реалізації моніторингу використання земель об'єднаних територіальних громад	104

<i>Горб О.І., Нестеренко С.Г., Афанасьєв О.В., Байструк О.В.</i> Напрями застосування штучного інтелекту при геодезичному моніторингу будівель та споруд	109
<i>Фоменко Г.Р.</i> Взаємодія функціональної класифікації вулиць і доріг та міського середовища	115
<i>Лю Чан, Мамонов К.А., Коваленко Л.Б.</i> Характеристика освітніх компонентів реалізації PhD програм зі спеціальності геодезія та землеустрій	120
<i>Карагяур А.С., Сироватський О.А., Тітов А.А., Лукашенко С.В.</i> Обґрунтування ефективності послідовного фільтрування на швидких фільтрах	125

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

<i>Отрош Ю.А., Ковальов А.І., Рашкевич Н.В., Тараненко І.С.</i> Оцінювання вогнестійкості будівлі із вогнезахисених залізобетонних будівельних конструкцій ..	134
<i>Абрамов Ю.О., Кривцова В.І., Михайлюк А.О.</i> Визначення надійності газогенератора системи зберігання та подачі водню	142
<i>Абрамов Ю.О., Собина В.О., Сошинський О.І.</i> Еволюція автономних мобільних засобів пожежогасіння	147
<i>Азаренко О.В., Гончаренко Ю.Ю., Дівізінюк М.М., Шевченко Р.І., Шевченко О.С.</i> Поняття загрози та ризику. Їх загальні риси та принципіальні відмінності (стосовно ядерних та інших стратегічних об'єктів)	153
<i>Мороз М.О., Михайлова Є.О., Rogozin А.С., Скрипник О.С.</i> Травматизм на залізничному транспорті та шляхи зниження впливу виробничих небезпек	159
<i>Петрищев А.С., Семірягін С.В., Смірнов Ю.О.</i> Уникнення професійних ризиків працівників та техногенних надзвичайних ситуацій при очищенні металургійних викидів	166
<i>Древаль Ю.Д., Цимбал Б.М., Малько О.Д., Шароватова О.П., Петрищев А.С., Артем'єв С.Р.</i> Фундаментальні засади міжнародно-правового регулювання сфери безпеки і гігієни праці	171
<i>Протасенко О.Ф., Мигаль Г.В.</i> Ергономіка 4.0: проблеми цифровізації і їх подолання	182

ТРАНСПОРТ

<i>Мартинов І.Е., Калабухін Ю.Є., Труфанова А.В., Мартинов С.І., Остапенко Я.В.</i> До питання модернізації кузовів пасажирських вагонів	189
<i>Севідова В.В., Сальніков Є.К., Калініченко О.П.</i> Застосування діджитал-технологій при доставці вантажу в міжнародному сполученні	200

CONTENTS

INFORMATION TECHNOLOGY

<i>Harasymiv V., Harasymiv T., Moyseenko O.</i> Mathematical modelling of the centrifugal compressor	2
<i>Verbytska V., Bredikhin V.</i> Study of the experience of digital transformation of education within the European Union	10

MECHANICAL ENGINEERING

<i>Lus' V.</i> To assess the structural and technological changes in the parameters of the precision rotary system according to the specified functions of sensitivity and deviation of the spectrum of own frequencies	15
---	----

PRODUCTION AND TECHNOLOGY

<i>Fylypchuk V., Gayevskii V., Syrovatskyi A.</i> Influence of fouling of heat-exchange surfaces of condensers of steam turbines on the carbon oxide emissions	21
--	----

THE DESIGN AND ARCHITECTURE

<i>Votinov M., Smirnova O.</i> Review of international sports competitions and significant sports buildings in Ukraine	28
<i>Eroshkina O., Ivanov O., Vintaev D.</i> Restoration of traditions in the development of provincial slobozhansky sacred architecture	37
<i>Rudenko A.</i> Typical features of degrading production territories that may be subject to restoration in today's realities	42
<i>Viatkin K., Kolodezny A.</i> Study of the problems and perspectives of the development of urban construction in the conditions of post-war reconstruction	47
<i>Firsov P., Krul Yu., Potapov S.</i> Analysis of determination methods of stress-strain state of concrete structures under temperature influences	51
<i>Firsov P., Nadtochiy S.</i> Research of the strength and deformability of road slabs reinforced with small diameter composite reinforcement	57
<i>Urdzik S., Piven K.</i> Assessment of the technical condition of the building using modern geodesic instruments	63
<i>Batrakova A., Urdzik S.</i> Use of GPR technologies in the road pavement survey	68
<i>Hunko I.</i> Analysis of methods for digital terrain modeling based on spatial interpolation (part 1)	74
<i>Hunko I.</i> Evaluation of accuracy of digital terrain modeling methods based on spatial interpolation (part 2)	80
<i>Meteshkin K., Pilicheva M., Masliy L.</i> Comparative analysis of characteristics of cadastral systems of European Union countries	85
<i>Frolov V.</i> Analysis of the international experience of spatial provision of environmental monitoring of land use in the urban environment	92
<i>Nesterenko S., Radzinska Y., Kondratyuk I., Khalikov S.</i> Instrumental methods of monitoring city lands	98
<i>Kanivets O.</i> Current directions of formation and implementation of land use monitoring of united territorial communities	104
<i>Horb O., Nesterenko S., Afanasyev O., Baistruk O.</i> Directions of application of artificial intelligence in geodesic monitoring of buildings and structures	109

<i>Fomenko H.</i> The interaction of the functional classification of streets and roads and the urban environment	115
<i>Liu Chang, Mamonov K., Kovalenko L.</i> Characteristics of the educational components of the implementation of the PhD program in the specialty of geodesy and land surveying	120
<i>Karahiaur A., Syrovatskyi O., Titov A., Lukashenko S.</i> Reasoning of the efficiency of consistent filtration on rapid filters	125

CIVIL SECURITY

<i>Otrosh Yu., Kovalov A., Rashkevich N., Taranenko I.</i> Assessment of the fire resistance of buildings from fireproof reinforced concrete building structures	134
<i>Abramov Y., Kryvtsova V., Mikhailyuk A.</i> Determination of the reliability of the gas generator of the storage system and hydrogen supply	142
<i>Abramov Y., Sobyna V., Soshinskiy O.</i> Evolution of autonomous mobile fire extinguishing equipment	147
<i>Azarenko O., Honcharenko Yu., Divizinyuk M., Shevchenko R., Shevchenko O.</i> Concepts of threat and risk. Their common features and principal differences (concerning nuclear and other strategic objects)	153
<i>Moroz M., Mykhailova E., Rohozin A. Skrypnyk O.</i> Injuries in railway transport and ways of reducing the industrial dangers impact	159
<i>Petryshchev A., Semiriahyn S., Smirnov Yu.</i> Avoidance of occupational risks of workers and man-made emergency situations during cleaning of metallurgical emissions ..	166
<i>Dreval Yu., Tsymbal B., Malko O., Sharovatova O., Petryshchev A., Artemev S.</i> Fundamental principles of international legal regulation of occupational safety and hygiene	171
<i>Protasenko O., Mygal G.</i> Ergonomics 4.0: digitalization problems and overcoming them	182

TRANSPORT

<i>Martynov I., Kalabukhin Yu., Trufanova A., Vartynov S., Ostapenko I.</i> To the issue of modernization of passenger car bodies	189
<i>Sevidova V., Salnikov Ye., Kalinichenko O.</i> Application of digital technologies in the delivery of cargo in international traffic	200