
ЗМІСТ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Худяков І.О., Сухонос М.К.</i> Адаптивна модель підтримки прийняття рішень при управлінні програмами та проектами з реконструкції інженерної інфраструктури	2
<i>Горбаченко С.А., Чепурна О.Є., Разінкін Н.С.</i> Вплив низьковуглецевого розвитку на комунальні господарства міст (системний підхід)	10

МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Скрипинець А.В., Саєнко Н.В., Блажко В.В., Саєнко Л.В.</i> Оцінка ефективності: епоксиретанові демпфуючі вставки в системах віброзахисту	17
---	----

ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Телюра Н.О., Плясуля С.В., Круницька Д.А., Вірченко В.І.</i> Системи підтримки прийняття рішень в проектуванні інноваційних технологій захисту довкілля	27
<i>Решетченко А.І., Юрченко В.О., Куракова Н.О., Воробйов О.М.</i> Контейнерне зберігання як елемент підвищення екологічної безпеки та інструмент державної політики поводження із техногенно підсиленими джерелами іонізуючого випромінювання	33

АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО

<i>Древаль І.В., Рубан Л.І., Осиченко Г.О.</i> Сучасні наукові підходи як інструмент вирішення екологічних проблем формування міських просторів	38
<i>Осиченко Г.О., Тишкевич О.П.</i> Етапи формування мережі закладів загальної середньої освіти у сільській місцевості України	45
<i>Вотінов М.А., Смірнова О.В.</i> Сучасне архітектурне формотворення та 3-D друк житлових об'єктів	55
<i>Шумаков І.В., Табачников С.В., Наливайко Т.А., Дорожко Є.В., Наливайко Т.Т.</i> Інноваційні методи планування і реконструкції будівель історичної спадщини з використанням 3D сканера	65
<i>Діденко К.В., Діденко Д.В.</i> Історія формування та розвитку українського наукограду Пятихатки. Архітектурно-планувальні та функціональні особливості	72
<i>Чуб О.М., Крейзер І.І.</i> Реконструкція університетського стадіону "Уніфехт" під час військової агресії в місті Харкові	79
<i>Семко О.В., Пінчук Н.М., Усенко Д.В.</i> Оцінка надійності кам'яних конструкцій .	87
<i>Солодовник Ю.Ю., Рюмін В.В.</i> Аналіз поведінки т-подібного компоненту фланцевого вузлового з'єднання балки з колоною на підставі чисельної моделі та норм EN – 1993-1-8	92
<i>Бутенко А.А., Мозговий А.О.</i> Аналіз вітчизняних та світових норм щодо критеріїв граничних станів фундаментів сталевих силосів	102
<i>Куницький М.О.</i> Геопросторовий розподіл міської інфраструктури для практичного застосування теплових насосів	113
<i>Алейнікова А.І., Гулевський П.Ю., Вороненко І.В.</i> Організаційно-технологічні рішення ремонту та відновлення каналізаційних тунелів в місцях межування з оглядовими шахтами	118
<i>Пілічева М.О., Кондращенко О.В., Штерндок Е.С.</i> Сучасні методи моніторингу використання земель міського середовища	125

<i>Пілічева М.О., Метешкін К.О., Кондращенко О.В.</i> Факторний аналіз як метод дослідження використання земель міст	130
<i>Нестеренко С.Г., Фролов В.О., Харів В.В., Фролов О.В., Нелін Є.О.</i> Інтегральний метод визначення рівня екологічного використання земель міського середовища	136
<i>Воронков О.О., Кобзан С.М., Поморцева О.Є.</i> Геоінформаційна модель транспортної мережі	141
<i>Мамонов К.А., Ковальчук В.С., Троян В.І.</i> Особливості аерофотозйомки при проектуванні капремонтів та реконструкції автомобільних доріг	147
<i>Нелін Є.О., Касьянов В.В., Харів В.В.</i> Просторове забезпечення територій за допомогою сучасних БПЛА	152
<i>Горб О.І., Мамонов К.А., Наливайко Т.А., Поморцева О.Є.</i> Особливості вивчення геоінформаційних систем при підготовці здобувачів спеціальності «геодезія та землеустрій»	157
<i>Лю Чан, Величко В.А., Коваленко Л.Б.</i> Формування освітніх компонентів із спеціальності геодезія та землеустрій на бакалаврському рівні	167
<i>Пальченко О.Л.</i> Моніторинг – як один з основних факторів безпеки хвостосховищ	172

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

<i>Щербак О.С., Нешпор О.В., Дерев'янка О.А., Єременко С.А., Шевченко Р.І.</i> Алгоритм застосування методики виявлення осередкових ознак надзвичайної ситуації внаслідок пожежі на об'єктах критичної інфраструктури	179
<i>Абрамов Ю.О., Кривцова В.І., Михайлюк А.О.</i> Новий підхід до підвищення рівня пожежної безпеки водневої системи	188
<i>Абрамов Ю.О., Коломієць В.С., Собина В.О.</i> Моделі гасіння пожежі при горінні горючої рідини	194
<i>Землянський О.М., Юрга Т.В., Трошкін С.Е.</i> Створення портативного піногенератора із проведенням практичних досліджень	199
<i>Кравцов М.М.</i> Пожежна небезпека гібридних та електричних автомобілів	206
<i>Олейник О.С., Отрош Ю.А., Рашкевич Н.В., Шаповал С.В.</i> Моделювання можливої зони задимлюваності в зруйнованому укритті	210
<i>Майборода Р.І., Отрош Ю.А., Рашкевич Н.В., Мележик Р.С.</i> Дослідження евакуації маломобільних груп населення з житлових висотних будинків при пожежі ..	219
<i>Рашкевич Н.В.</i> Аналіз сучасного стану попередження надзвичайних ситуацій на територіях України, які зазнали ракетно-артилерійських уражень	232
<i>Цопа В.А., Чеберячко С.І., Дерюгін О.В., Сушко Н.С., Шароватова О.П.</i> Аналіз причинно-наслідкових зв'язків у хронології подій катастрофи на Байконурі	252
<i>Мороз М.О., Михайлова Є.О., Гармаш Б.К., Барбашин В.В.</i> Існуючі загрози у контексті цивільної безпеки та заходи щодо зменшення їх впливів	262
<i>Азаренко О.В., Гончаренко Ю.Ю., Дівізінюк М.М., Шевченко Р.І., Шевченко О.С.</i> Методи дослідження загроз і ризиків	269
<i>Корчагін П.О., Єременко С.А., Хмирова А.О., Хиров І.М., Шевченко О.С., Шевченко Р.І.</i> Проблематика процесу ліквідації надзвичайних ситуацій регіонального рівня в умовах воєнного впливу на систему підготовки фахівців з експлуатації аварійно-рятувальної техніки	280

<i>Крайнюк О.В., Буц Ю.В., Діденко Н.В., Барбашин В.В.</i> Метрологічне забезпечення атестації робочого місця за умовами праці	286
--	-----

ТРАНСПОРТ

<i>Тіщенко В.С., Логвіненко О.А., Одєгов М.М.</i> Визначення частот власних коливань елементів механічної системи моторвагонного рухомого складу	293
<i>Галкін А.С.</i> Сучасний метод системного бібліометричного огляду цифровізації міських вантажних перевезень для стійкого розвитку транспорту	299
<i>Давідіч Ю.О., Галкін А.С., Понкратов Д.П., Куш Є.І., Самчук Г.О.</i> Визначення логістичних параметрів е-карго байків для сталої доставки поштовних вантажів в містах	304

CONTENTS

INFORMATION TECHNOLOGY

<i>Khudiakov I., Sukhonos M.</i> An adaptive decision-making support model in the management of engineering infrastructure reconstruction programs and projects	2
<i>Horbachenko S., Chepurna O., Razinkin N.</i> The impact of low-carbon development on municipal utilities (systemic approach)	10

MECHANICAL ENGINEERING

<i>Skripinets A., Saienko N., Blazhko V., Saienko L.</i> Efficiency evaluation: epoxyurethane damping inserts in vibration protection systems	17
---	----

PRODUCTION AND TECHNOLOGY

<i>Teliura N., Plyasulya S., Krupyt'ska D., Virchenko V.</i> Complex support systems for the acceptance of innovative decisions in environmental protection	27
<i>Reshetchenko A., Iurchenko V., Kurakova N., Vorobiov O.</i> Container storage as an element of enhancement of environmental safety and a state policy tool for dealing with technologically enhanced sources of ionizing radiation	33

THE DESIGN AND ARCHITECTURE

<i>Dreval I., Ruban L., Osychenko G.</i> Modern scientific approaches as a tool for solving environmental problems of the formation of urban spaces	38
<i>Osychenko G., Tyshkevych O.</i> Stages of formation of a network of general secondary education institutions in a rural location of Ukraine	45
<i>Votinov M., Smirnova O.</i> Modern architectural formation and 3d printing of residential buildings	55
<i>Shumanov I., Tabachnikov S., Nalyvaiko T., Dorozhko E., Nalyvayko T.</i> Innovative methods of planning and reconstruction of historical heritage buildings using a 3D scanner .	65
<i>Didenko K., Didenko D.</i> History of formation and development the Ukrainian science city of Pyatkhatski. The architectural, planning and functional specifics	72
<i>Chub O., Kreizer I.</i> Reconstruction of the "Unifeht" university stadium during the military aggression in the city of Kharkiv	79
<i>Semko O., Pinchuk N., Usenko D.</i> Reliability assessment of stone structures	87
<i>Solodovnyk Y., Riumin V.</i> T-stub component behavior of the beam to column bolted flange connection based on a numerical analysis and EN 1993-1-8 design codes	92
<i>Butenko A., Mozgovuy A.</i> Analysis of domestic and world standards regarding the criteria of the boundary states for the steel silos foundations	102
<i>Kunyskiy M.</i> Geospatial distribution of city infrastructure for the practical application of heat pumps	113
<i>Aleynikova A., Hulievskiy P., Voronenko I.</i> Organizational and technological solutions for the repair and restoration of sewage tunnels in the places adjacent to exploration mines ..	118
<i>Pilicheva M., Kondrashchenko O., Shterndok E.</i> Modern methods of urban environment land use monitoring	125
<i>Pilicheva M., Meteshkin K., Kondrashchenko O.</i> Factor analysis as a method of urban land use research	130
<i>Nesterenko S., Frolov V., Khariv V., Frolov O., Nelin E.</i> Integral method of determining the level of environmental land use in the urban environment	136
<i>Voronkov O., Kobzan S., Pomortseva O.</i> Geoinformation model of the transport network	141

<i>Mamonov K., Kovalchuk V., Troian V.</i> The features of aerial photography for road repair or reconstruction	147
<i>Nelin E., Kasyanov V., Khariv V.</i> Spatial provision of territories with modern UAVS ...	152
<i>Gorb O., Mamonov K., Nalivayko T., Pomortseva O.</i> Features of the study of geo-information systems in the training of students of the specialty «geodesy and land surveying»	157
<i>Liu Chang, Velychko V., Kovalenko L.</i> Formation of educational components in the specialty of geodesy and land surveying at the bachelor level	167
<i>Palchenko O.</i> Monitoring is one of the main safety factors of tailings storage facilities ..	172

CIVIL SECURITY

<i>Shcherbak O., Neshpor O., Derevyanko O., Yeremenko S., Shevchenko R.</i> Algorithm for application of methods for detecting central signs of an emergency situation due to fire at critical infrastructure facilities	179
<i>Abramov Y., Kryvtsova V., Mikhailyuk A.</i> New pidhid up to the movement of fire safety water systems	188
<i>Abramov Y., Kolomiiets V., Sobynta V.</i> Models of fire extinguishing when flammable liquid combustion	194
<i>Zemlianskyi O., Yurha T., Troshkin S.</i> Creation of a portable foam generator with practical research conducted	199
<i>Kravtsov M.</i> Fire hazard of hybrid and electric vehicles	206
<i>Oleynyk O., Otrosh Yu., Rashkevich N., . Shapoval S.</i> Simulation of a possible smoking zone in a destroyed shelter	210
<i>Maiboroda R., Otrosh Yu., Rashkevich N., Melezhyk R.</i> Assessment of the fire resistance of buildings from fireproof reinforced concrete building structures	219
<i>Rashkevich N.</i> Analysis of the current state of warning of emergency situations in the territories of Ukraine which were suffered by rocket and artillery impacts	232
<i>Tsopa V., Cheberyachko S., Deryugin O., Sushko N., Sharovatova O.</i> Analysis of cause-effect relations in the chronology of the events of the Baikonur disaster	252
<i>Moroz M., Mykhailova E., Harmash B., Barbachyn V.</i> Existing threats in the civil security context and measures to reduce their impacts.....	262
<i>Azarenko O., Honcharenko Yu., Divizynyuk M., Shevchenko R., Shevchenko O.</i> Threats and risks research methods	269
<i>Korchagin P., Eremenko S., Khmyrova A., Khmyrov I., Shevchenko O., Shevchenko R.</i> Problems of the process of liquidation of extraordinary situations at the regional level under the conditions of military influence on the system of training specialists in the operation of emergency and rescue equipment	280
<i>Krainiuk O., Buts Yu., Didenko N., Barbachyn V.</i> Metrological provision of workplace certification according to working conditions	286

TRANSPORT

<i>Tishchenko V., Lohvinenko O., Odegov M.</i> Determination of the frequency of natural oscillations of the elements of the mechanical system of the motor carriage rolling stock	293
<i>Galkin A.</i> The advanced method of systematic bibliometric review of the digitalization of urban truck transportation for the sustainable development of transport	299
<i>Davidich Yu., Galkin A., Ponkratov D., Kush Y., Samchuk G.</i> Determination of logistics parameters of e-cargo bikes for sustainable delivery of postal cargo in cities	304