
ЗМІСТ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Чаговець Л.О., Чаговець В.В.</i> Моделі ідентифікації та прогнозування стану цифровізації країн у світовому просторі	2
---	---

ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Кульбашина Н.І., Далека В.Х., Кульбашиний О.О.</i> Підвищення енергоефективності електроприводів вагонів метрополітену	13
---	----

ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Телюра Н.О., Ломакіна О.С.</i> Комплексні системи підтримки прийняття інноваційних рішень в охороні довкілля	19
---	----

АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО

<i>Алексахін О.О., Бобловський О.В., Круглякова О.В., Чайка Ю.І.</i> Розрахунок підігрівників гарячої води для індивідуальних теплових пунктів з урахуванням зміни температурного графіка розподільної теплової мережі	26
<i>Фірсов П.М., Каафарані Башар Алі</i> Теоретичні аспекти щодо запобігання відшарування композитних матеріалів при підсиленні залізобетонних конструкцій ..	32
<i>Фірсов П.М., Золотов С.М., Надточій С.О.</i> Розрахункова методика визначення зчеплення композитної арматури з бетоном	39
<i>Білим П.А., Фірсов П.М., Надточій С.О.</i> Підвищення корозійної стійкості склопластикової арматури шляхом модифікації полімерного сполучного	47
<i>Золотова Н.М., Супрун О.Ю.</i> Сучасні технології нанесення акрилової композиції на поверхню бетону для з'єднання будівельних конструкцій	52
<i>Солодовник Ю.Ю.</i> Аналітична модель Т-подібного компоненту розтягнутої зони фланцевого вузлового з'єднання балки з колоною	58
<i>Гриценко В.П.</i> Дослідження прогинів підкранової балки під час роботи мостового крану методом лазерної інтерферометрії	64
<i>Поморцева О.Є., Кобзан С.М., Штерндок Е.С.</i> Використання геоінформаційних технологій при веденні бойових дій в сучасних умовах	69
<i>Штерндок Е.С., Пілічева М.О.</i> Проблемні питання визначення викупної ціни земельних ділянок, що підлягають відчуженню для суспільних потреб чи з мотивів суспільної необхідності	74
<i>Фролов В.О.</i> Науково–практичні підходи до визначення просторового забезпечення екологічного моніторингу використання земель міського середовища .	81
<i>Метешкін К.О., Кондращенко О.В., Нестеренко С.Г., Радзінська Ю.Б.</i> Методичні принципи організації об'єктів нерухомості в тривимірному кадастрі	88
<i>Лю Чан, Мамонов К.А., Канівець О.М.</i> Дослідження впливу чинників регіонального розвитку на формування контингенту студентів	94
<i>Новохатній В.Г., Матяш О.В., Усенко І.С.</i> Економія електроенергії за рахунок поліпшення топології водопровідної мережі міста	99

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

Щербак О.С., Дерев'яно О.А., Нешпор О.В., Шевченко Р.І. Методика виявлення осередкових ознак надзвичайної ситуації внаслідок пожежі на об'єктах критичної інфраструктури	105
Присяжнюк В.В., Свірський В.В. Дослідження сучасного аварійно-рятувального обладнання для рятування людей із під завалів будинків та споруд	112
Гаврилюк А.Ф. Визначення параметрів і дій при пожежах електромобілів на водневих паливних елементах	118
Абрамов Ю.О., Кривцова В.І., Михайлюк А.О. Обґрунтування характеристик системи контролю пожежонебезпечного стану системи зберігання та подачі водню .	125
Абрамов Ю.О., Собина В.О. Визначення динамічних параметрів оператора мобільної пожежної установки в частотній області	131
Васильєва О.Е., Козак Я.Я. Аналіз методів визначення часових параметрів теплових пожежних сповіщувачів	136
Данченко Ю.М., Качкар Є.В., Рашкевич Н.В. Дослідження впливу чинників на вогнестійкість перегородок із сендвіч-панелей	145
Шахов С.М., Виноградов С.А., Грищенко Д.В. Аналіз способів підвищення вогнегасної ефективності компресійної піни при гасінні твердих горючих речовин ..	151
Азаренко О.В., Гончаренко Ю.Ю., Дівізінюк М.М., Шевченко Р.І., Шевченко О.С. Характеристика об'єктів критичної інфраструктури держави (особливості ядерних та інших стратегічних об'єктів)	160
Ворожбіян М.І., Бруснецов В.Г., Іващенко М.Ю., Скрипник О.С. Ергономіка як фактор безпеки залізничної галузі	169
М'ясоєдова А.В., Дівізінюк М.М., Хмирова А.О., Шевченко Р.І., Шевченко О.С. Математична модель виявлення малорозмірних безпілотних літальних апаратів за допомогою активних оптичних систем	176
Крайнюк О.В., Буц Ю.В., Барбашин В.В., Діденко Н.В. Аналіз сфер застосування безпілотних літальних апаратів для вирішення питань безпеки праці ...	182
Ворожбіян М.І., Іващенко М.Ю., Скрипник О.С., Rogozin A.C. Питання щодо працевлаштування інвалідів на шляху до євроінтеграції	189
Данова К.В., Малишева В.В., Колибельнікова Л.С., Володіна К.О. Оцінка ризиків травмування працівників з інвалідністю при ручному перенесенні вантажів.	196
Богатов О.І., Заїченко В.І., Білим П.А., Rogozin A.C. Вимоги до моделей аналізу небезпеки і розрахунок ступеня ризику	202
Ченчева О.О., Лашко Є.Є., Рєзнік Д.В., Чеберячко Ю.І., Петренко І.С. Дослідження аеродинамічного процесу видалення вуглецевого пилу з робочої зони .	208
Чеберячко С.І., Чеберячко Ю.І., Радчук Д.І., Дерюгін О.В., Клімов Д.Г., Шароватова О.П., Грідяєв В.В. Засоби індивідуального захисту органів дихання: інновації щодо зниження ризику професійних захворювань	221

ТРАНСПОРТ

Мартинов І.Е., Труфанова А.В., Шовкун В.О., Шарий О.Л. Аналіз конструкцій корпусів бокс вантажних вагонів	229
Павленко О.В., Музильов Д.О. Стабільна модель функціонування логістики для постачання швидкопсувних продуктів маршрутами Україна – Польща	237

CONTENTS

INFORMATION TECHNOLOGY

<i>Chagovets L., Chahovets V.</i> Identification and forecasting models of countries digitalization status in world space	2
---	---

ELECTRICAL ENGINEERING

<i>Kulbashna N., Daleka V., Kulbashnyi O.</i> Increasing the energy efficiency of electric drives of subway cars	13
--	----

PRODUCTION AND TECHNOLOGY

<i>Teliura N., Lomakina O.</i> Complex support systems for the acceptance of innovative decisions in environmental protection	19
---	----

THE DESIGN AND ARCHITECTURE

<i>Aleksahin A., Boblovskii A., Kruhliakova O., Chaika Y.</i> Analysis of hot water heaters for individual heating station when the temperature chart of the distribution heat network is changed	
<i>Firsov P., Kaafarani Bachar Ali</i> Theoretical aspects of avoiding delamination of composite materials during strengthening of reinforced concrete structures	32
<i>Firsov P., Zolotov S., Nadtochiy S.</i> Calculation method for determination of adhesion level of composite reinforcement with concrete	39
<i>Bilym P., Firsov P., Nadtochiy S.</i> Increasing of the corrosion resistance of fiberglass plastic reinforcement through modification of the polymer binder	47
<i>Zolotova N., Suprun O.</i> Modern technologies for applying acrylic composition to the surface of concrete to connect building structures	52
<i>Solodovnyk Y.</i> Analytical model of the T-stub component in the end-plate bolted connection of the beam to the column in tension	58
<i>Hrytsenko V.</i> Research of deflections of the undercrane beam during the operation of a bridge crane using the method of laser interferometry	64
<i>Pomortseva O., Kobzan S., Shterndok E.</i> Use of geo-information technologies when conducting combat operations in modern conditions	69
<i>Shterndok E., Pilicheva M.</i> Problem issues of determining the purchase price of land plots that are subject to alienation for public requirements or for motives of public need ...	74
<i>Frolov V.</i> Scientific and practical approaches to the determination of spatial provision of environmental monitoring of land use in the urban environment	81
<i>Meteshkin K., Kondraschenko O., Nesterenko S., Radzinska Y.</i> Methodological principles of the organization of real estate objects in three-dimensional cadasters	88
<i>Liu Chang, Mamonov K., Kanivets O.</i> Study of the influence of regional development factors on the formation of the student contingent	94
<i>Novokhatniy V., Matyash O., Usenko I.</i> Energy saving through improved topology of the city water network	99

CIVIL SECURITY

<i>Shcherbak O., Neshpor O., Derevyanko O., Shevchenko R.</i> Method of detecting central signs of emergency situation due to fire at critical infrastructure facilities	105
--	-----

<i>Prysiashnyuk V., Svirskyi V.</i> Research of modern emergency and rescue equipment for rescuing people from under the collapses of buildings and structures	112
<i>Gavryliuk A.</i> Features of fire in electric vehicles on hydrogen fuel cells	118
<i>Abramov Y., Kryvtsova V., Mikhailyuk A.</i> Justification of the characteristics of the fire-safe condition control system of the storage system and hydrogen supply	125
<i>Abramov Y., Sobynta V.</i> Determination of the dynamic parameters of the mobile fire station operator in the frequency domain	131
<i>Vasilyeva O., Kozak Y.</i> Analysis of the determining methods of the thermal fire detectors time parameters	136
<i>Danchenko Y., Kachkar Y., Rashkevich N.</i> Investigation of influence of factors on fire resistance of partitions made of sandwich panels	145
<i>Shakhov S., Vinogradov S., Grishenko D.</i> Analysis of ways to increase the efficiency of compressed air foam for extinguishing solid materials	151
<i>Azarenko O., Honcharenko Yu., Divizynyuk M., Shevchenko R., Shevchenko O.</i> Characteristics of facilities of critical state infrastructure (features of nuclear and other strategic facilities)	160
<i>Vorozhbiian M., Brusentsov V., Ivashchenko M., Skrypnyk O.</i> Ergonomics as a safety factor in the railway industry	169
<i>Miasoiedova A., Divizynyuk M., Khmyrova A., Shevchenko R., Shevchenko O.</i> Mathematical model of detection of small unmanned aerial vehicles using active optical systems	176
<i>Krainiuk O., Buts Yu., Barbashyn V., Didenko N.</i> Analysis of the spheres of application of unmanned aircraft apparatus for resolving labor safety issues	182
<i>Vorozhbiian M., Ivashchenko M., Skrypnyk O., Rogozin A.</i> Issue regarding the employment of disabled people on the way to European integration	189
<i>Danova K., Malysheva V., Kolybelnikova L., Volodina K.</i> Injuries risk assessment for employees with disabilities at the manual transferring of loads	196
<i>Bogatov O., Zaichenko V., Bilym P., Rogozin A.</i> Requirements for hazard analysis models and calculations degree of risk	202
<i>Chencheva O., Lashko Ye., Rieznik D., Cheberiachko Yu., Petrenko I.</i> Research of the aerodynamic process of carbon dust removal from the working zone	208
<i>Cheberiachko S., Cheberiachko Yu., Radchuk D., Deryugin O., Klimov D., Sharovatova O., Gridiaiev V.</i> Individual respiratory protection equipment: innovations to reduce the risk of occupational diseases	221

TRANSPORT

<i>Martynov I., Trufanova A., Shovkun V., Sharyi O.</i> The structural analysis of the housing of the freight car axle box	229
<i>Pavlenko O., Muzylyov D.</i> Sustainable model of functioning logistics for perishable goods supply through Ukrainian – Poland routes	237