
ЗМІСТ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>І.С. Караван, О.В. Таранов, В.М. Бредіхін, А.Л. Литвинов, В.І. Вербицька.</i> Нейронні мережі для первинної самодіагностики пацієнтів засобами телемедицини.....	2
<i>А.Л. Литвинов, В.М. Бредіхін, Д.В. Дегтяр.</i> Моделювання вузла комутації мережі передачі даних з комутацією паткетів	8

МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>М.Ю. Крайнюк, О.В. Щербак.</i> Застосування інтелектуальних вимірювальних технологій для аналізу експлуатаційних параметрів дорожньо-будівельних машин.....	13
<i>А.В. Русанов, Р.А. Русанов, М.О. Чугай, С.П. Третьак.</i> Модифіковані калоричні рівняння таммана	21
<i>І.В. Держинський, В.О. Стефанов.</i> Дослідження стійкості різних типів баштових кранів та методів для підвищення безпеки експлуатації.....	32

ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>А.В. Гордієнко.</i> Аналіз ізоляційних систем електродвигунів головних циркуляційних насосів ВВЕР-1000 з метою її модернізації та удосконалення.....	43
<i>Кульбашна Н.І., Лукашова Н.П., Далека В.Х., Скуріхін В.І.</i> Шляхи підвищення енергоефективності електробусів за рахунок сучасних фотоелектричних технологій.	52

ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Т.К. Макарова, А.Є. Бараннік, А.В. Макаров.</i> Якість питної води та удосконалення технології водопідготовки у Самарському районі Дніпропетровської області	61
<i>С.Ю. Шара, І.В. Ткаченко.</i> ГІС-моніторинг поверхневих вод басейну Дніпра	70

АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО

<i>Лян Цзінвен.</i> Використання технології штучного інтелекту в проектуванні архітектурного середовища будинку для людей похилого віку	80
<i>Н.С. Вергунова.</i> Термінологічні конотації візіонерської архітектури. Утопічність, фантастичність та футуристичність	86
<i>М.П. Тімашков.</i> Біомімікрія як метод адаптації у формуванні архітектурного середовища	92
<i>Н.І. Криворучко, Є.С. Чабан.</i> Архітектурно-урбаністична стратегія формування глемпінгів як системи екотуризму	100
<i>В.В. Масленнікова, О.Б. Гопцій.</i> Інтеграція сучасних енергетичних систем в «зеленій архітектурі».....	113
<i>А.С. Борисенко, Бушра Наїлі, Ріда Хдідуш.</i> Дизайн та функціональна організація багатофункціональний просторів в курортних готелях класу люкс.....	120
<i>Проценко Д.В., Блінова М.Ю.</i> Екодизайн як спосіб відродження постіндустріальних міських ландшафтів: світові підходи та можливості для України.....	129

<i>А.С. Борисенко, Мехді Масрар, Ріхаб Ел Ахал.</i> Криза доступу до сучасних освітніх комплексів: виявлення прогалин.....	139
<i>А.С. Борисенко, А. Рхузладі, М. Марабіх, Б. Камар.</i> Медична архітектура в Марокко: поєднання теорії та практики.....	150
<i>А.С. Борисенко, Хамза Захід, Яхья Феттан, Бадр Еддін Заабул.</i> Збереження приватності для мешканців багатофункціональної будівлі за допомогою архітектурних засобів.....	157
<i>А.С. Борисенко, Саммі Салах, Шімаа Бібіш Мавахєб, Яссер Ель Хаммуті, Маруан Ежрауї.</i> Привабливі якості громадянських споруд у сприйнятті відвідувачів.....	165
<i>Н.В. Гатальська.</i> Значення базових ознак комфорту у процесі естетичного сприйняття паркового середовища.....	171
<i>М.А. Вотінов, О.В. Смірнова.</i> Стратегії формування рекреаційних центрів як об'єктів екоорієнтованої архітектури.....	181
<i>М.О. Михіденко.</i> Принцип гармонізації у просторовому плануванні сільських територій Київської приміської зони.....	187
<i>О.О. Калмиков, К.О. Бінкевич Є.О. Паша.</i> Особливості розрахунку плит перекриття при їх підсиленні шляхом нарощування стиснутої зони.....	193
<i>В.Г. Усенко, О.В. Черніков, І.С. Усенко, Д.В. Усенко.</i> Оптимізація надійності технічної системи з урахуванням мінімізації ресурсів.....	203
<i>Ю.В. Максим'юк, О.В. Авдійчук, Д.В. Лук'ячук.</i> Моделювання динамічних систем у проєктуванні механічних конструкцій для промисловості.....	209
<i>М.О. Куницький.</i> Використання теплових насосів у комбінованій системі опалення для міської інфраструктури.....	217
<i>В.В. Рюмін, Ю.Ю. Солодовник.</i> Дослідження Т-подібних компонентів у вузлових з'єднаннях балки з колоною: проведення повного факторного експерименту	225
<i>О.О. Алексахін, О.В. Бобловський, О.В. Круглякова, М.К. Руднєва.</i> Порівняння схем приєднання підігрівників гарячої води для теплових пунктів утеплених будівель.....	233
<i>О.А. Кравчук.</i> Розрахунок необхідної інтенсивності перфорації бічної поверхні розподільчих дренажних трубопроводів.....	238
<i>С.В. Лукашенко, О.А. Сироватський, А.С. Карагяур.</i> Застосування еластичного пінополіуретану для очищення стічних вод м'ясної промисловості.....	243
<i>А.В. Набока, Д.Г. Петренко.</i> Дослідження напружено-деформованого стану монолітної залізобетонної причальної стінки.....	252
<i>С.В. Бутнік, М.Д. Почапський.</i> Аналіз нормативної трудомісткості зведення збірно-монолітних конструкцій.....	258
<i>Є.М. Малий.</i> Перспективи розробки та інтеграції магnezіальних в'язучих матеріалів у сучасні будівельні технології.....	266
<i>М.О. Пілічева, А.А. Данилюк.</i> Аналіз геодезичних методів та даних дистанційного зондування для формування картографічного забезпечення містобудівної документації.....	271

<i>К. А. Мамонов, В.В. Гой, Р.С. В'яткін.</i> Стан ринку нерухомості у сучасних умовах: аналіз трансформаційних процесів.....	280
<i>К.А. Мамонов, В.В. Гой, Р.С. В'яткін.</i> Математичне моделювання впливу рівня нормативної грошової оцінки земель на індекс змін показника відношення площі регіонів до чисельності населення за регіонами.....	285
<i>К.А. Мамонов, В.В. Гой, Р.С. В'яткін, В.К. Мамонов.</i> Характеристика математичних методів і моделей для аналізу ринку нерухомості	291
<i>К.А. Мамонов, В.В. Гой, Р.С. В'яткін, А.Г. Тищенко.</i> Математичне моделювання як інструментарій, що застосовується для аналізу ринку нерухомості.....	296
<i>К.А. Мамонов, В.В. Гой, Р.С. В'яткін, А. Г. Тищенко.</i> Аналіз ринку нерухомості в умовах агресії РФ.....	301
<i>К.А. Мамонов, Е.С. Штерндок, В.В. Касьянов, А.Ю. Паламар.</i> Сучасні методи землевпорядкування проектування в землеустрою для просторового розвитку територіальних громад.....	307
<i>М.О. Пілічева, С.С. Домарева.</i> Порівняльний аналіз кадастрових систем України та Швейцарії.....	313
<i>В.Б. Таргонська, О.О. Мусієнко, О.В. Афанасьєв.</i> Автоматизоване картографування в землеустрої.....	320
<i>К.А. Мамонов, В.С. Ковальчук, В.Р. Ткачук, Д.О. Ковальов.</i> Формування сценаріїв забезпечення територіального розвитку використання земель регіонів.....	325
<i>К.А. Мамонов, Р.С. В'яткін, Т.М. Чайка.</i> Визначення геопросторового забезпечення використання земель промисловості на регіональному рівні.....	331
<i>С.Г. Нестеренко, О.В. Байструк, І.О. Демочко.</i> Геодезичне забезпечення виявлення та формування обмежень земель історико-культурного призначення.....	339
<i>О.Л. Пальченко.</i> Аналіз біологічних характеристик турбіни Френсіса, модернізованої модульною направляючою лопаткою.....	345

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

<i>П.О. Іллюченко, В.В. Ніжник.</i> Експериментальні дослідження зі встановлення закономірності зниження температури трансформаторного масла внаслідок проходження теплообмінником.....	352
<i>Абрамов Ю.О., Кривцова В.І., Михайлюк А.О.</i> Вибір моделей газогенератора системи зберігання та подачі водню для реалізації опції його контролю.....	362
<i>Е.Е. Щолоков, Н.В. Рашкевич, Р.І. Майборода, Ю.А. Отрош.</i> Удосконалення системи оповіщення та евакуація дітей з порушенням слуху у закладах освіти.....	368
<i>Д.В. Середа, Я.В. Балло.</i> Методика дослідження поширення пожежі від вітрової електроустановки до суміжних об'єктів.....	377
<i>Ю.О. Абрамов, В.С. Коломієць, В.О. Собина.</i> Визначення часу гасіння пожежі класу В системою управління пожежогасінням розпиляною водою на базі сігвею.....	384
<i>В.В. Ковалишин, Н.Р. Великий.</i> Дослідження підшарового гасіння пожеж компресійною піною в резервуарах з нафтопродуктами	390
<i>Я.О. Серіков.</i> Стан, проблеми, шляхи зниження травматизму на підприємствах житлово-комунального господарства України	398
<i>Є.О. Михайлова, О.Ф. Протасенко, М.О. Мороз, Д.М. Дейнека.</i> Аналіз хімічних небезпек і попередження їхнього впливу на працівників поліграфічного	

виробництва	404
<i>О.І. Вальченко, С.О. Степанчук, В.В. Стрілець, Р.І. Шевченко, Є.О. Макаров.</i>	
Оцінка ефективності підготовки до гуманітарного розмінування радіаційно-забрудненої місцевості із застосуванням нормативів.....	410
<i>А. Гаврись, Р. Веселівський, О. Пекарська, О. Любовецький, В. Філіпова.</i>	
Система підтримки прийняття управлінських рішень керівниками ліквідації надзвичайних ситуацій гідрологічного походження з використанням геоінформаційних технологій.....	416
<i>Б.М. Цимбал, П.В. Свіржевський.</i> Дослідження рівня безпеки та оцінка ризиків робіт для особистого догляду.....	
<i>К.В. Данова, В.В. Малишева, Л.С. Колибельнікова, Г.Г. Соболева.</i> Застосування SWOT-аналізу при формуванні системи управління ментальним здоров'ям персоналу.....	
441	
ТРАНСПОРТ	
<i>М.П. Булгаков, О.М. Мельник, В.Б. Терновський.</i> Етапи впровадження альтернативного палива та екоінновацій у морському транспорті	
447	
<i>В.В. Воронько, А.С. Галкін, Ю.О. Давідіч, Д.П. Понкратов, М.Д. Швець.</i>	
Визначення показників якості е-карго байків в логістичних системах з урахуванням суб'єктивної оцінки водіїв	455
<i>В.М. Нефьодов, О.С. Черпаха.</i> Побудова регресійної моделі системи автомобільних перевезень соняшникової олії у напрямку Одеса-Івано-Франківськ.....	
464	
<i>О.В. Павленко, А.Г. Бойко.</i> Модель функціонування технології доставки запасних частин транспортно-логістичним центром на умовах кластерізації	
469	
<i>О.П. Калініченко, В.В. Севідова.</i> Визначення кількості транспортних засобів при крос-докінгу в умовах невизначеності та обмеженості реурсів.....	
475	
<i>С.Е. Лифенко, Д.П. Понкратов.</i> Екологічний аспект оцінки сталості міської транспортної системи.....	
482	
<i>О.В. Прасоленко, В.А. Чумаченко.</i> Дослідження закономірностей зміни смуги руху з урахуванням функціонального стану водія.....	
492	
<i>М.Г. Сур'янінов, В.М. Сур'янінов.</i> Розрахунок циліндричного колодязя чисельно-аналітичним методом граничних елементів.....	
498	
<i>С.В. Романенко.</i> Методика вибору альтернативних джерел енергії при теплоенергетичній реновації будинків.....	
503	

CONTENTS

INFORMATION TECHNOLOGY

- I. Karavan, O. Taranov, V. Bredikhin, A. Lytvynov, V. Verbytska.* Research of the process of visual art transmission in music and creation of collections for people with visual impairments..... 2
- A. Litvinov, V. Bredikhin, D. Degtyar.* Switching node modelling of a packet-switched data transmission network..... 8

MECHANICAL ENGINEERING

- M. Krainiuk, O. Shcherbak.* Application of intelligent measurement technologies for the analysis of operational parameters of road construction machinery..... 13
- A.V. Rusanov, R.A. Rusanov, M.O. Chugay, S.P. Tretiak.* Modified caloric equations of state based on the thermal tammann equation..... 21
- I. Dzerzhynskiy, V. Stefanov.* Exploring the stability of tower cranes and methods for improving their operational safety..... 32

ELECTRICAL ENGINEERING

- A.Hordiienko.* Analysis of insulation systems of electric motors of main circulation pumps VVER-1000 with the purpose of its modernization and improvement..... 43
- N. Kulbashna, N. Lukashova, V. Daleka, V. Skurikhin.* Ways to improve the energy efficiency of electric buses using modern photovoltaic technologies..... 52

PRODUCTION AND TECHNOLOGY

- T.K. Makarova, A.E. Barannik, A.V. Makarov.* Drinking water quality and improvement of water preparation technology in the Samariv district of the Dnipropetrov region 61
- S. Shara, I. Tkachenko.* Factor analysis of the state of surface waters in the Dniro basin 70

DESIGN AND ARCHITECTURE

- Lyan Jinveng.* Artificial intelligence technology in designing the architectural environment of the nursing home..... 80
- N. Vergunova.* Terminological connotations of visionary architecture. Utopian, fantastic and futuristic 86
- M.P. Timashkov.* Biomimicry as a method of adaptation in the formation of the architectural environment..... 92
- N.I. Kryvoruchko, Y.S. Chaban.* Architectural and urban strategy for developing glampings as ecotourism systems 100
- V. Maslennikova, O. Goptsiy.* Integration of modern energy systems in “green architecture”..... 113
- A.S. Borysenko, Bouchra Naili, Rida Hdidouch.* The design and functional organization of multi-purpose spaces in luxury resort hotels..... 120
- Protsenko D., Blinova M.* Ecodesign as a means of revitalizing porst-industrial urban lanscapes: global approaches and opportunities for Ukraine..... 129
- A.S. Borysenko, Mehdi Masrar, Rihabe El Akhal.* Crisis of access to modern educational complexes: exposing the gaps..... 139

A.S. Borysenko, A. Rhouladi, M. Morabih, B. Kamar.. The architecture of medicine in Morocco: bridging theory and practice.....	150
A.S. Borysenko, Hamza Zahid, Yahya Fettan, Badr Eddine Zoahul. Maintaining privacy as a resident in a mixed-use building through architectural means.....	157
A.S. Borysenko, Salimi Salah, Chimaa Bibich Mawaheb, Yesser El Hammouti, Marouan Ezhraoui. Attractive qualities of public buildings in visitor's perception	165
N.V. Gatal'ska. The significance of basic comfort features in the aesthetic perception of park environments.....	171
M. Votinov, O. Smirnova. Strategies of forming recreation centers as objects of eco-oriented architecture.....	181
M.O. Mykhidenko. The principle of harmonization in spatial planning of rural areas of the Kyiv suburban.....	187
O. Kalmykov, K. Binkevych, E. Pasha. The specifics of the calculation of the floor slabs when reinforcing them by increasing the compressed zone.....	193
V. Usenko, O. Chernikov, I. Usenko, D. Usenko. Optimization of technical system reliability taking into account resource minimization.....	203
Y. Maksymiuk, O.A. Avdiichuk, D. Lukianchuk. Modeling of dynamic systems in the design of mechanical structures for industry.....	209
M.O. Kunytskyi. The use of heat pumps in combined heating systems for urban infrastructure.....	217
V. Riumin, Yu. Solodovnyk. Study of T-stub components of a beam to column joint: a full factorial experiment.....	225
O. Aleksakhin, O. Boblovskyi, O. Kruhliakova, M. Rudneva. Comparison of hot water heater connection schemes for district heating stations in insulated buildings.....	233
O. Kravchuk. Calculation of the required perforation intensity for the lateral surface of distribution drainage pipelines.....	238
S. Lukashenko, O. Syrovatskyi, A. Karahiaur. Application of elastic foampolyurethane for the treatment of meat industry wastewater.....	243
A. Naboka, D. Petrenko. Study of the stress-strain state of a monolithic reinforced concrete quay wall.....	252
S. Butnik, M. Pochapskyi. Analysis of normative labor consistence of strength-monolith structures.....	258
Ye. Malyi. Prospects for the development and integration of magnesium binding materials into modern building technology.....	266
M. Pilicheva, A. Danyliuk. Analysis of geodesic methods and remote sensing data for forming cartographic support for urban planning documentation.....	271
K. Mamonov, V.Goi, R.Viatkin. State of the real estate market in current conditions: analysis of transformation processes.....	280
K. Mamonov, V.Goi, R. Viatkin. Mathematical modeling of the impact of the level of the normative monetary validation of land on the index of changes in the rate of the area of regions to the population by region.....	285
K. Mamonov, V. Goi, R. Viatkin, V. Mamonov. Characteristics of mathematical methods and models for real estate market analysis.....	291
K. Mamonov, V. Goi, R. Viatkin, A. Tishchenko. Mathematical modeling as a tool used for real estate market analysis.....	296

<i>K. Mamonov, V. Goi, R. Viatkin, A. Tishchenko.</i> Analysis of the real estate market in the conditions of Russian aggression.....	301
<i>K. Mamonov, E. Shterndok, V. Kasynov, A. Palamar.</i> Modern methods of land management design in land management for spatial development of territorial communities.....	307
<i>M. Pilicheva, S. Domareva.</i> Conceptual provisions for the formation of the cadastre of intellectual resources as part of the center for the processing of cadastral and other additional information.....	313
<i>V. Targonska, O. Musienko, O. Afanasiev.</i> Automated mapping in land management..	320
<i>K. Mamonov, V. Kovalchuk, V. Tkachuk, D. Kovalev.</i> Formation of scenarios to ensure territorial development of land use of regions.....	325
<i>K. Mamonov, R. Viatkin, T. Chaika.</i> Definition of geospatial provision of land use the regional level.....	331
<i>S. Nesterenko, O. Baistruk, I. Demochko.</i> Geodetic support for the identification and formation of land restrictions for historical and cultural purposes.....	339
<i>O. Palchenko.</i> Analysis of the biological characteristics of a Francis turbine modernized with a modular guide vane.....	345

CIVIL SECURITY

<i>P. Illiuchenko, V. Niznyk.</i> Experimental study on the temperature reduction patterns of transformer oil passing through a heat exchanger.....	352
<i>Abramov Yu., Kryvtsova V., Mykhailiuk A.</i> Models of the gas generator of the hydrogen storage and supply system for implementation of the its control optiony.....	362
<i>E. Shcholokov, N. Rashkevich, R. Maiboroda, Yu. Otrosh.</i> Improvement of the notification and evacuation system for children with hearing impairments in educational institutions.....	368
<i>D.V. Sereda, Y. V. Ballo.</i> Fire spread investigation methodology from a wind power plant to adjacent objects	377
<i>Y. Abramov, V. Kolomiiets, V. Sobyna.</i> Determining the extinguishing time of a class B fire using a segway-based water spray fire extinguishing control system.....	384
<i>V. Kovalyshyn, N. Velykyi.</i> Research on subsurface fire suppression using compression foam in tanks with petroleum products	390
<i>Ya. Serikov.</i> State, problems, ways to reduce the production level injuries in the industry of housing and utilities in Ukraine.....	398
<i>E. Mykhailova, O. Protasenko, M. Moroz, D. Deineka.</i> Chemical hazards analysis and prevention of their impact on printing industry employees.....	404
<i>O. Valchenko, S. Stepanchuk, V. Streles, R. Shevchenko, Y. Makarov.</i> Evalution of training effectiveness for humanitarian demining of radiation-contaminated areas with the application of standard.....	410
<i>A. Havrys, R. Veselivsky, O. Pekarska, O. Liubovetskyi, V. Fillipova.</i> Support system for management decision-making by heads of hydrological emergency situations liquidation using geo-information technologies.....	416
<i>B. Tsymbal, P. Svirzhevskyi.</i> Safety level research and risk assessment of personal care works	428

<i>K. Danova, V. Malysheva, L. Kolibelnikova, H. Sobolieva. Application of SWOT analysis in forming a staff mental health management system.....</i>	441
--	-----

T R A N S P O R T

<i>M. Bulgakov, O. Melnyk, V. Ternovsky. Stages of alternative fuels and eco-innovation in maritime</i>	447
<i>V. Voronko, A. Galkin, Y. Davidich, D. Ponkratov, M. Shvets. Determination of the quality indicator of e-cargo bikes in logistics systems taking into account the subjective assessment of drivers.....</i>	455
<i>V. Nefyodov, O. Cherepakha. The regression model construction of the sunflower oil road transportation system in the Odesa-Ivano-Frankivsk direction.....</i>	464
<i>O. Pavlenko, A. Boyko. Model of functioning of the technology of delivery of spare parts by a transport and logistics center on the basis of clustering.....</i>	469
<i>O. Kalinichenko, V. Sevidova. Determining the number of vehicles for cross-docking in conditions of uncertainty and limited resources.....</i>	475
<i>S. Lyfenko, D. Ponkratov. Environmental aspect of urban transport system sustainability assessment</i>	482
<i>O. Prasolenko, V. Chumachenko. Research of lane change patterns taking into account of the driver's functional state.....</i>	492
<i>M. Surianinov, V. Surianinov. Calculation of a cylindrical well by the numerical-analytical boundary element method.....</i>	498
<i>S. Romanenko. Methodology for selecting alternative energy sources in thermal energy renovation of buildings.....</i>	503