

ЗМІСТ

АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО

<i>Жидкова Т.В., Селіхова Я.В.</i> Принципи організації енергоефективних екологічних поселень.....	2
<i>Кондратьєв А.В.</i> Аналіз аналітичних моделей і реалізованих ними залежностей для визначення механічних характеристик композитних заповнювачів.....	8
<i>Солодовник Ю.Ю., Рюмін В.В., Нікічанов В.В.</i> Розрахунок несучої здатності вузлів сталевих конструкцій на основі компонентного методу.....	19
<i>Шаповал С.В.</i> Систематизація підходів до вирішення проблеми енергозбереження у будівельній галузі.....	25
<i>Шатохін В.М., Яковлев Є.А., Левенко Г.М., Гончарова З.В.</i> Експериментально-теоретичний розрахунок напружено-деформованого стану бруса на пружній основі.....	32
<i>Шмуклер В.С., Лугченко О.І., Нажем А.Х.</i> Експериментальна верифікація конструктивного рішення каркасу нового типу.....	38
<i>Душкін С.С., Благодарна Г.І., Душкін С.С., Шевченко Т.О.</i> Контактні прояснювачі в процесах підготовки питної води.....	46
<i>Вергунова Н.С., Вергунов С.В., Левадний О.М.</i> Міждисциплінарна взаємодія дизайну та архітектури.....	53
<i>Габрель М.М.</i> Геометричні задачі в урбаністиці.....	58
<i>Древаль І.В., Байбак Д.О.</i> Уточнення змісту поняття «спортивно-дозвіллевий комплекс» в контексті дослідження розвитку урбанізованого простору.....	69
<i>Єрошкіна О.О., Іванов О.М.</i> Мистецтво як дослідження естетично-інформаційного образу.....	77
<i>Попова О.А., Сільвестрова Н.П., Кошель В.А.</i> Сучасні програмні засоби комп'ютерного моделювання в архітектурній освіті.....	82
<i>Мхайкл Х.Х.</i> Дизайн реабілітаційних центрів для військовослужбовців на основі безбар'єрної архітектури.....	88
<i>Чанчжи У</i> Особливості національних архітектурних шкіл Китаю.....	98
<i>Батракова А.Г., Дорошко Є.В., Ємець В.А.</i> Особливості побудови цифрової моделі рельєфу за результатами геодезичної зйомки місцевості.....	104
<i>Воронков О.О., Байструк О.В., Данилюк А.А.</i> Математичне моделювання оптимальних висот зовнішніх геодезичних знаків.....	109
<i>Кобзан С.М., Івахненко А.І., Толста М.О.</i> Дослідження особливостей розвитку ринку оренди.....	116
<i>Коваленко Л.О., Ємець В.А.</i> Інженерно-геодезичні роботи і виконавча зйомка монтажу прогонових будов мостів.....	124
<i>Нестеренко С.Г., Радзінська Ю.Б., Фролов В.О., Фірсов П.М.</i> Правові аспекти формування землеволодінь під об'єктами нерухомості.....	129
<i>Поморцева О.Є.</i> Проектування екологічно небезпечних об'єктів засобами геоінформаційних систем.....	134

ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Макаров Є.О.</i> Електрофлотаційна очистка стічних вод молокозаводів: хіміко-технологічні аспекти.....	141
---	-----

ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Єсаулов С.М., Бабічева О.Ф., Акіншин Д.О.</i> Синтез компонентів теплового діагностичного експерта зі штучним нейроном.....	148
<i>Калюжний Д.М.</i> Ідентифікація й оцінка впливу джерел спотворення синусоїдальності напруги в системах електропостачання.....	157
<i>Назаренко Л.А., Суворова К.І., Білик О.В.</i> Про динамічне циркадне освітлення.....	163

ТРАНСПОРТ

<i>Кузнєцов О.М., Чупринін О.О., Супрун Т.О., Бабаєв Д.М.</i> Порівняльний силовий розрахунок поздовжньої балки візка головного вагона метрополітену при дії по середині на балку рівномірно розподіленого навантаження.....	169
<i>Давідіч Ю.О., Самчук Г.О., Копитков Д.М., Давідіч Н.В., Плигун О.А.</i> Інформаційна технологія підтримки прийняття рішень при проектуванні процесу обслуговування замовлень на перевезення.....	176
<i>Нефьодов В.М., Павленко О.В.</i> Побудова моделі системи автомобільних перевезень партійних вантажів в містах.....	187
<i>Павленко О.В., Нефьодов В.М., Великодний Д.О.</i> Побудова логістики поставки консолідованих вантажів з України в Європу.....	191
<i>Россолов О.В., Воронько В.В.</i> Оцінка макро чинників розвитку електронної комерції в розвинених країнах світу та Україні: потенціал та обмеження.....	199
<i>Свічинська О.В., Сергієнко К.В.</i> Визначення закономірностей розподілу випадкових характеристик пересувань засобами мікромобільності.....	206
<i>Степанов О.В., Венгер А.С.</i> Інтелектуальні транспортні системи в транспортному процесі.....	212
<i>Капцов І.І., Наливайко О.І., Ромашико О.В., Капцова Н.І.</i> Лабораторно-виробничі випробування гідрофобної добавки з групи «Ramsinks-2М» для бетонів, що застосовуються для виготовлення станційних блоків та блоків перегінних тунелів з високою водонепроникністю.....	218

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Раченко Є.Д., Доценко Н.В.</i> Модель технологічного відбору працівників в проєктах аерокосмічної галузі.....	223
<i>Чаговець Л.О., Прокопович С.В., Вознюк С.М., Чаговець В.В.</i> Концептуальний базис моделювання телекомунікаційного розвитку регіонів методами системного аналізу.....	230
<i>Бойко В.Д., Василенко М.Д.</i> "Розумне місто" в контексті системи штучного інтелекту та великих даних: можливі стратегії, ризики	241

<i>Шитулін В.Д.</i> Про побудову єдиної інформаційної адресної системи України.....	250
<i>Доля О.Є., Доля К.В.</i> Імітаційне моделювання параметрів функціонування залізничних проєктів.....	258
<i>Доля О.Є., Доля К.В.</i> Імітаційне моделювання параметрів функціонування проєктів на залізниці.....	262
<i>Пахомов Ю.В., Шульга Н.В., Піддубна Л.В.</i> До питання ефективності застосування мережевих технологій в автоматизованих системах газопостачання.....	267

МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Ільченко Б.С., Єфімов О.В., Ромашико О.В., Ткаченко Р.Б.</i> Метод наближеного розрахунку функціональних характеристик газоперекачувальних агрегатів.....	274
<i>Шафаренко М.В., Воробйова О.В.</i> Дослідження процесу одержання метану з біогазу та піролізного газу.....	280

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

<i>Абрамов Ю.О., Кривцова В.І., Михайлюк А.О.</i> Алгоритм контролю технічного стану газогенераторів систем зберігання та подачі водню в контексті їх пожежної профілактики.....	284
<i>Присяжнюк В.В., Семичаєвський С.В., Якіменко М.Л., Осадчук М.В.</i> Щодо обґрунтування показників якості та методів їх оцінювання спеціального захисного спорядження пожежника.....	290
<i>Абракітов В.Е., Скрипник О.С., Нестеренко С.В.</i> Шумозахисні екрани як засіб оптимізації шумового режиму.....	296
<i>Древаль Ю.Д., Шароватова О.П., Жигло А.А.</i> Сутність та особливості проведення наукових досліджень у сфері охорони праці	301
<i>Мигаль Г.В., Протасенко О.Ф.</i> Життєздатність як емерджентна властивість самоорганізованих систем.....	307
<i>Присяжнюк В.В., Семичаєвський С.В., Якіменко М.Л., Осадчук М.В.</i> Щодо використання сучасних технічних засобів захисту від затоплень територій та об'єктів різного призначення.....	315
<i>Скрипник О.С., Абракітов В.Е., Іващенко М.Ю.</i> Вплив складу мінеральних ват на організм працюючих задіяних у монтажі утеплювача.....	320
<i>Тимофєєва О.О.</i> Дослідження впливу температурних факторів на безпеку експлуатації заглибного електромеханічного перетворювача.....	328

CONTENTS

THE DESIGN AND ARCHITECTURE

<i>Zhidkova T., Selikhova Y.</i> Principles of organization of energy efficient ecovillage.....	2
<i>Kondratiev A.</i> Analysis of analytical models and the dependences realized by them for definition of mechanical characteristics of composite fillers.....	8
<i>Solodovnyk Y., Riumin V., Nikichanov V.</i> Evaluation of load-bearing capacity of the steel construction joints on the basis of component method.....	19
<i>Shapoval S.</i> Systematization of approaches to the solution of the problem of energy saving in the construction industry.....	25
<i>Shatohin V., Yakovlev E., Levenko H., Honcharova Z.</i> Experimental-theoretical calculation of the stress-deformed state of the bar on the elastic basis.....	32
<i>Shmukler V., Lugchenko O., Nazhem A.</i> Experimental verification of constructive solution of a new type framework.....	38
<i>Dushkin S., Blagodarna G., Dushkin S., Shevchenko T.</i> Contact clarifiers in the preparation of drinking water.....	46
<i>Vergunova N., Vergunov S., Levadnyi O.</i> Interdisciplinary interaction of design and architecture.....	53
<i>Habrel M.</i> Geometric problems in urbanism.....	58
<i>Dreval I., Baibak D.</i> Content specification of the concept "sports and leisure complex" for researching urban environment development	69
<i>Eroshkina O., Ivanov O.</i> Art as a study of aesthetically information image.....	77
<i>Popova O., Silvestrova N., Koshel V.</i> Modern software for computer modeling in architectural education.....	82
<i>Mhaikel H.K.</i> Design of rehabilitation centers for vehicles at the basis of unbarrior architecture.....	88
<i>Changzhi Wu</i> Features of the national architectural schools of China.....	98
<i>Batrakova A., Dorozhko Y., Yemets V.</i> Features of construction of digital relief model according to the results of geodesic surveying locations.....	104
<i>Voronkov O., Baistryk O., Danylyuk A.</i> Mathematical modeling of optimal heights of external geodesic signs.....	109
<i>Kobzan S., Ivakhnenko A., Tolsta M.</i> Research of features of rent market development.....	116
<i>Kovalenko L., Yemets V.</i> Engineering and geodesic works and executive survey installation of bridge structures.....	124
<i>Nesterenko S., Radzinska Y., Frolov V., Firsov P.</i> Legal aspects of land formation under real estate objects.....	129
<i>Pomortseva O.</i> Designing environmentally hazardous objects by means of geographic information systems.....	134

PRODUCTION AND TECHNOLOGY

<i>Makarov Ye.</i> Electroflotation treatment of dairy wastewater: chemical-technological aspects.....	141
--	-----

ELECTRICAL ENGINEERING

<i>Yesaulov S., Babicheva O., Akinshyn D.</i> Synthesis of thermal diagnostic expert components with an artificial neuron.....	148
<i>Kalyuzhnyi D.</i> Identification and evaluation of harmonic voltage sources in power supply systems.....	157
<i>Nasarenko L., Suvorova K., Bilyk E.</i> About dynamic circade lighting.....	163

TRANSPORT

<i>Kuznetsov O., Chuprinin O., Suprun T., Babaev D.</i> Comparative power calculation of the longitudinal beam of the head car barrow in the subway action in the middle of the beam of uniformly distributed load.....	169
<i>Davidich Yu., Samchuk G., Kopytkov D., Davidich N., Plygun O.</i> Information technology of decision support to design the transportation orders' servicing.....	176
<i>Nefyodov V., Pavlenko O.</i> Modeling the lot cargoes transportation system in cities.....	187
<i>Pavlenko O., Nefyodov V., Velykodnyi D.</i> Building of consolidated cargoessupply logistics from Ukraine to Europe.....	191
<i>Rossolov A., Voronko V.</i> Evaluation of macro factors for e-commerce deployment in the developed countries and Ukraine: potential and limitations.....	199
<i>Svichynska O., Serhiienko K.</i> Determination of the regularities in the random parameters of the trips made using the micromobility vehicles.....	206
<i>Stepanov O., Venger A.</i> Intelligent transportation systems in the transport process.....	212
<i>Kaptsov I., Nalivaiko O., Romashko O., Kaptsova N.</i> Laboratory and production tests of a hydrophobic additive from the group «Ramsinks-2M» for concrete used for the manufacture of station blocks and blocks of transplanting tunnels with high waterproofing.....	218

INFORMATION TECHNOLOGY

<i>Rachenko Y., Dotsenko N.</i> A model of technologically choosing employees in an aerospace industry project.....	223
<i>Chagovets L., Prokopovych S., Voznyk S., Chahovets V.</i> Modelling conceptual basis of regional telecommunications development by system analysis methods.....	230
<i>Boyko V., Vasilenko M.</i> "Smart city" in the context of intelegent system and big data: strategies, risks.....	241
<i>Shypulin V.</i> About construction of a unified information address system of Ukraine.....	250
<i>Dolia O., Dolia K.</i> Changes in the parameters of functioning of intercity passenger transportation system.....	258
<i>Dolia O., Dolia K.</i> Changes in the parameters of functioning of intercity passenger transportation system.....	262
<i>Pakhomov Yu., Shulga N., Piddubna L.</i> On the question of the effectiveness of network technologies in automated gas supply systems.....	267

MECHANICAL ENGINEERING

<i>Ilchenko B., Efimov O., Romashko A., Tkachenko R.</i> Method for approximate calculation of functional characteristics of gas pumping units.....	274
<i>Shafarenko M., Vorobyova O.</i> Research of methane production process from biogas and pyrolysis gas.....	280

CIVIL SECURITY

<i>Abramov Y., Kryvtsova V., Mikhailyuk A.</i> Technical condition control algorithm gas generators of storage systems and hydrogen supply in the context of their fire prevention.....	284
<i>Prisyajnyuk V., Semychayevsky S., Yakimenko M., Osadchuk M.</i> On justification of quality indicators and methods of their evaluation of special fire protection equipment.....	290
<i>Abrakotov V., Skrypnyk O., Nesterenko S.</i> Noise protective screens as means of optimization of noise mode.....	296
<i>Dreval Yu., Sharovatova O., Zhyglo A.</i> Essence and features of scientific research in the field of occupational health and safety.....	301
<i>Mygal G., Protasenko O.</i> The viability as an emergent property of self-organizing systems.....	307
<i>Prisyajnyuk V., Semychayevsky S., Yakimenko M., Osadchuk M.</i> Regarding the use of modern technical means of protection against flood of territories and facilities for different purposes.....	315
<i>Skrypnyk O., Abrakotov V., Ivashchenko M.</i> The influence of the composition of mineral waters on the organism of workers involved in installation of insulation.....	320
<i>Tymofieieva O.</i> Investigation of the temperature factors influence on operating safety the submersible electromechanical converter.....	328