

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Герасименко В.А. Підвищення енергетичної ефективності системи електричного гальмування міського електрорухомого складу	4
Закурдай С.О., Кульбашина Н.І., Шавкун В.М., Бабічева О.Ф. Застосування широтно-імпульсної модуляції у регулюванні струму двигунів під час буксування трамваю	9
Зубенко Д.Ю., Закурдай С.О., Донець О.В., Коваленко А.В., Гарбуз А.О. Технічний аналіз стійкості випадкових імпульсних та нейронних комутацій мереж	16
Івашина Ю.К., Заводяний В.В. Спосіб розрахунку вартості опалення квартири в багатоквартирному будинку	19

МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Нестеренко С.В. Дослідження і вибір корозійностійких конструкційних матеріалів для середовищ апроtonного характеру	23
Кривільова С.П. Електронно-мікроскопічні дослідження кальційфосфатних матеріалів біомедичного призначення	32

ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Сідак В.С., Нестеренко С.В. Дослідження стану внутрішніх газових мереж та пошкоджень від електрохімічної корозії	37
Капцов І.І., Наливайко О.І., Ромашко О.В., Ткаченко Р.Б. Конструктивно-технологічні рішення транспортування високов'язкої нафти трубопровідним транспортом	48
Рашикевич Н.В. Аналіз техногенної небезпеки технологій поводження з твердими побутовими відходами	58
Радовенчик В.М., Побережний М.В., Радовенчик Я.В., Крисенко Т.В. Захоронення твердих побутових відходів на території України у 2018 році	67
Полив'ячук А.П., Смирний М.Ф., Романенко С.В., Семененко Р.А., Плотнікова Р.В., Онацький Д.П., Єфімов О.С. Дослідження ефективності системи екологічної діагностики теплових двигунів і котельних установок	73

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Наливайко Л.Г. Шляхи формування математичних компетентностей студентів ...	79
Литвинов А.Л. Інформаційна технологія регресійно-кореляційного аналізу для кореляційної решітки в Excel	84

АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО

Поморцева О.Є., Зеленська Ю.О. Проблеми управління земельними ресурсами та способи їх вирішення	89
Кобзан С.М. Дослідження первинного ринку нерухомості	95
Чупринін О.О., Серєда Н.В., Гарбуз А.О. Оцінка довговічності залізобетонних тонкостінних конструкцій з урахуванням дисипативних деформацій	102
Стоянов Є.Г., Кулаков О.Ю., Корпич Д.О. Відновлення хладоефективності огорожувальних конструкцій промислових холодильників	106
Щаповалов О.М., Жияков В.Я., Пилипенко А.В. Використання залишкового ресурсу сталезалізобетонного перекриття після пожежі	111
Бобраков А.А., Куліш С.А., Вакулюк Я.Є. "Озеленення" як інноваційний метод при проектуванні енергоефективних будівель та споруд	119

<i>Гончаренко Д.Ф., Менеїлюк І.О., Нікіфоров О.Л.</i> Наукові основи оптимізації організаційно-технологічних рішень цивільного будівництва у прибережній зоні	124
<i>Іванов-Костецький С.О.</i> Реабілітація прибережних промислових територій як актуальний напрям розвитку великих міст	130
<i>Жидкова Т.В., Чепурна С.М., Грибальський Я.В.</i> Методи забезпечення доступності до квартир від входу при проектуванні нових житлових будинків	136
<i>Дерябіна О.О.</i> Реалізація авангардистських концепцій формоутворення в архітектурі робочих клубів	144
<i>Авербах М.Я., Корнілова Л.В.</i> Комплексна програма формування візуального образу міста (Харкова)	150
<i>Косьмій М.М.</i> Методологічні аспекти впливу нематеріальних чинників на просторову структуру міста	158
<i>Чернов В.О.</i> «Влаготрон» - проект освоєння пустель	164

ТРАНСПОРТ

<i>Курніков С.І.</i> Методика оцінки ефективності використання виробничо-технічної бази підприємств автомобільного транспорту	179
<i>Нагорний Є.В., Шуліка О.О., Вітюк Д.О.</i> Формалізація задачі вибору технології транспортно-експедиторського обслуговування вантажовласників у міжміському сполученні	185
<i>Гук В.І., Запорожцева О.В.</i> Динаміка транспортного потоку	191
<i>Понкратов Д.П., Давідіч Н.В., Куш Є.І., Рославцев Д.М., Мозглякова В.Г.</i> Порівняльний аналіз показників рівня заповнення міських пасажирських транспортних засобів	196
<i>Мельник О.М.</i> Питання забезпечення безпеки процесу морського перевезення негабаритних вантажів	204

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

<i>Данова К.В., Малишева В.В., Колибельнікова Л.С.</i> Деякі аспекти побудови системи управління охороною праці на підприємстві із урахуванням потреб осіб із інвалідністю	209
<i>Абракітов В.Е., Білим П.А., Нестеренко С.В., Rogozin A.C.</i> Побудова тривимірних просторових карт шуму	214
<i>Білим П.А., Заїченко В.І., Припростий В.О., Нікітченко О.Ю.</i> Розробка захисних полімерних покриттів трубопроводів з електропровідним наповнювачем ..	219
<i>Лобойченко В.М.</i> Формування окремих задач математичної моделі інженерно-технічного метода попередження надзвичайних ситуацій унаслідок аварій на технологічному обладнанні потенційно небезпечних об'єктів	224
<i>Лєвтеров О.А.</i> Розробка математичної моделі попередження надзвичайних ситуацій унаслідок пожежі з осередком виникнення зовні потенційно-небезпечного об'єкту	233
<i>Стрілець В.В.</i> Закономірності виконання типових операцій попередження надзвичайних ситуацій, пов'язаних з імпульсним характером викидання небезпечних хімічних речовин	239

CONTENTS

ELECTRICAL ENGINEERING

<i>Herasymenko V.</i> Improvement of energy efficiency of the system of electric braking of rolling stock	4
<i>Zakurdai S., Kulbashna N., Shavkun V., Babicheva O.</i> Pulse width modulation application in engine current regulation during tram slip	9
<i>Zubenko D., Zakurdai S., Donec O., Kovalenko A., Garbuz A.</i> Technical analysis of resistance of case pulse and neural switches of networks	16
<i>Ivashina Y., Zavodyannyi V.</i> Method of calculating the value of heating a apartment in a dwelling house	19

MECHANICAL ENGINEERING

<i>Nesterenko S.</i> Research and selection of corrosion-resistant structural materials for aggressive environments aprotic solvents	23
<i>Krivileva S.</i> Sem of calciosphosphate materials biomedical purpose	32

PRODUCTION AND TECHNOLOGY

<i>Sidak V., Nesterenko S.</i> Addition to the board of the internal gas networks and damage from electrochemical corrosion	37
<i>Kaptsov I., Nalivaiko O., Romashko O., Tkachenko R.</i> Structural and technological solutions for transport of high-viscose oil by pipeline transport	48
<i>Rashkevich N.</i> Analysis of technogenic danger of solid waste management technologies	58
<i>Radovenchik V., Poberezhniy M., Radovenchik I., Krysenko T.</i> Municipal solid waste disposal in Ukraine in 2018	67
<i>Polivvanchuk A., Smirny M., Romanenko S., Semenenko R., Plotnikova R., Onatsky D., Efimov O.</i> Research of efficiency ecological diagnostics system of heat engines and boiler plants	73

INFORMATION TECHNOLOGY

<i>Nalyvayko L.</i> The formations of forming mathematical competences of students	79
<i>Litvinov A.</i> Information technology regression correlation analysis for the correlation lattice in Excel	84

THE DESIGN AND ARCHITECTURE

<i>Pomortseva O., Zelenska Y.</i> Land resources management. Problems and ways to solve them	89
<i>Kobzan S.</i> Research of primary real estate market	95
<i>Chuprynin A., Sereda N., Harbuz A.</i> Evaluation of durability of reinforced concrete thin-walled structures with taking into account dissipative deformation	102
<i>Stoyanov E., Kulakov O., Korpych D.</i> Restoration of cooling efficiency of industrial refrigerator constructions	106
<i>Shapovalov O., Zhilyakov V., Pylypenko A.</i> Use of residual life of reinforced concrete floor after fire	111
<i>Bobrakov A., Kulish S., Vakuluk J.</i> "Greening" adventures for design of energy efficient building systems and structures	119
<i>Honcharenko D., Menejljuk I., Nikiforov O.</i> Scientific bases of optimization of organization technological decisions of civil construction in the coastal zone	124
<i>Ivanov-Kostetskyy S.</i> Rehabilitation of coastal industrial territories as a current area of the development of the major cities	130

<i>Zhydkova T., Chepurna S., Gribalsky J.</i> Methods of accessibility to apartments during designing new residential buildings	136
<i>Deriabina O.</i> Realization of the avant-garde concepts of shaping in the architecture of working clubs	144
<i>Averbakh M., Kornilova L.</i> The complex program of forming the visual image of a city (Kharkiv)	150
<i>Kosmii M.</i> Methodological aspects of influence of intangible factors on the spatial structure of the city	158
<i>Chernov V.</i> "Vlagotron" - desert development project	164

T R A N S P O R T

<i>Kurnikov S.</i> Method of assesment of the efficiency of use of the producton and technical base of the automobile transport	179
<i>Nagornyj Ye., Shulika O., Vitiuk D.</i> Formalization of the problem of choice of transport-forwarding service technology of freight owners in intercity	185
<i>Huk V., Zaporozhtseva O.</i> Dynamic of traffic flow	191
<i>Ponkratov D., Davidich N., Kush Y., Roslavlsev D., Mozglyakova V.</i> Comparative analysis of carrying crowding rate indicators for urban passenger vehicles	196
<i>Melnyk O.</i> Safety issues of oversized cargoes transportaion by sea	204

C I V I L S E C U R I T Y

<i>Danova K., Malysheva V., Kolybelnikova L.</i> Some aspects of modelling the occupational safety management system at the enterprise considering the necessities of persons with disabilities	209
<i>Abrakitov V., Bilym P., Nesterenko S., Rogozin A.</i> Construction of three-dimensional space noise cards	214
<i>Bilym P., Zaichenko V., Priprostij V., Nikitchenko O.</i> Development of protective polymer coatings of pipelines with electroconductive filler	219
<i>Loboichenko V.</i> Formation of separate tasks of mathematical model of engineering and technical method of emergency prevention after emergency diseases of technologies .	224
<i>Levterov A.</i> Development of the mathematical model emergency prevention in of a fire with the seat of occurrence outside a potentially hazardous facility	233
<i>Strelets V.</i> Regularities of performing typical operations to prevent emergency situations related to the pulse character of emission of dangerous chemical	239