

## ЗМІСТ

## КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Менейлюк О.І., Нікіфоров О.Л., Макаров С.О.</i> Розвиток моделей управління будівництвом за допомогою інформаційних технологій .....	7
<i>Фастовець В. І., Шуляков В.М.</i> Самовдосконалення елементів дизайну сайтів за допомогою генетичного алгоритму .....	15

## АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Левтеров А.І., Лабенко Д.П.</i> Вимірювальна система для моніторингу деформацій мостових споруд та підмостового габариту .....	20
<i>Gurko A. G., Al-Dara Ye.N.</i> Internet of things system for monitoring patient's state.....	29
<i>Нефёдов Л.И., Кононыхин А.С., Семиреченко Р.Е., Шмойлов А.Ю.</i> Метод організації супутникового моніторингу транспорту .....	37
<i>Плугіна Т.В., Кудирко О.М.</i> Синтез елементної бази системи функціонально-планувального керування технологічним процесом .....	42

## МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Ненастіна Т.О., Ведь М.В., Сахненко М.Д., Проскуріна В.О.</i> Функціональні тернарні сплави кобальту .....	49
<i>Хоботова Е.Б., Ігнатенко М.І., Калюжна Ю.С., Ларін В.І.</i> Дослідження властивостей відвальних доменних шлаків як сировини для виробництва в'язучих речовин .....	55

## ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

<i>Бажинів О. В., Кравцов М. М., Лічук О. В.</i> Методика вимірювання впливу електромагнітних випромінювань автотранспортних засобів на людину та навколишнє середовище .....	66
---	----

## ЕКОЛОГІЯ

<i>Хоботова Е.Б., Даценко В.В.</i> Реагентна очистка промивних вод нафти .....	74
<i>Крайнюк О.В., Буц Ю.В., Барбашин В.В.</i> Контроль якості характеристик моторних палив з метою забезпечення відповідності вимогам безпеки .....	80

## АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

<i>Крижанівський Є.І., Криштопа С.І., Криштопа Л.І., Гнип М.М., Микитій І.М.</i> Експериментальні дослідження показників дизельного двигуна за умови його роботи на біометанолі .....	90
---	----

## ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Коскіна Ю.О.</i> Удосконалення методу обґрунтування ефективності рейсу морського судна .....	101
---	-----

## ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА

<i>Єгорова Л.М.</i> Дистанційне навчання як важливий складник підвищення якості знань з хімії в технічному ЗВО .....	110
<i>Лежнева О.І., Вакулєнко К.Є.</i> До питання організації наукових досліджень студентів у закладах вищої освіти .....	116

## БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Кваша В.Г., Салійчук Л.В., Стечишин С.М.</i> Обвалення розширеного збірно-монолітною накладною плитою прольоту моста після 30 років експлуатації .....	122
<i>Карп'юк Ф.Р., Арсірій А.М.</i> Результати перевірконого розрахунку конструкцій пішохідного мосту через Військовий узвіз в м. Одесі .....	134
<i>Стечишин С.М., Кваша В.Г.</i> Несуча здатність залізобетонних балок складеного перерізу прольотних будов мостів, розширених накладною плитою .....	140
<i>Кожушко В.П., Лысяков И.Н.</i> Распределение усилий в нагруженной сосредоточенной силой полосе на упругом основании при использовании разных моделей грунта .....	149
<i>Безбабічева О.І., Ібрагімов Р.У.</i> Особливості природно-кліматичних умов Туркменістану, які впливають на конструктивні рішення мостів .....	155
<i>Більченко А.В., Кіслов О.Г.</i> Проблеми водовідведення під час експлуатації та ремонту мостових споруд .....	163
<i>Петров А.Н., Игнатенко А.В.</i> Расчет сталебетонных балок по несущей способности с разными характеристиками бетона в растянутой и сжатой зоне и частичным учетом работы растянутой зоны бетона .....	168
<i>Іваник І.Г., Віхоть С.І., Вибранець Ю.Ю., Іваник Ю.Ю.</i> Дослідження монолітних перехресно-ребристих залізобетонних конструкцій перекриття будівлі офісно-торгово-розважального комплексу у м. Київ .....	175
<i>Андрійчук О.В., Ясюк І.М.</i> Робота сталефіробетонних лотків для притрасового водовідведення на автомобільних дорогах під час дії короткочасних повторних навантажень з різними рівнями завантаження .....	182
<i>Смолянюк Р.В., Смолянюк Н.В., Старцев В.А., Захарченко М.Р.</i> Моделювання впливу технологічних нерівностей мостового полотна на умови руху автомобіля .....	187
<i>Псюрник В.О., Маляр В.В.</i> Вплив стабілізуючих домішок на деформаційні показники щебенево-мастикового асфальтобетону .....	193
<i>Пыриг Я.И., Галкин А.В.</i> Сравнительная оценка адгезии битумных вяжущих, определенной по методам, нормируемым национальными стандартами Украины .....	203

# C O N T E N T S

## COMPUTER SCIENCES AND INFORMATION TECHNOLOGIES

<i>Menejluk O., Nikiforov O., Makarov S.</i> Development of construction management models using information technologies .....	7
<i>Fastovec V., Shuliakov V.</i> Self-modernization of website design elements using a genetic algorithm .....	15

## AUTOMATION AND COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES

<i>Levterov A., Labenko D.</i> Measuring system of strain monitoring of bridge structural components and bridge clearance .....	20
<i>Gurko A., Al-Dara Ye.</i> Internet of things system for monitoring patient's state .....	29
<i>Nefedov L., Kononykhin A., Semirechenko R., Shmoilov A.</i> Method of organizing vehicle satellite tracking system .....	37
<i>Pluhina T., Kudyrko O.</i> Synthesis of element base of the system of functionally planning control for technologies process .....	42

## MATERIALS SCIENCE

<i>Nenastina T., Ved' M., Sakhnenko N., Proskurina V.</i> Functional ternary cobalt alloys .....	49
<i>Khobotova E., Ihnatenko M., Kaliuzhna Iu., Larin V.</i> Waste blast furnace slags as raw materials for the production of binders .....	55

## POWER ENGINEERING, ELECTRICAL EQUIPMENT AND ELECTROMECHANICS

<i>Bazhinov A., Kravtsov M., Ilichuk A.</i> Methods of measuring the influence of electromagnetic radiation of vehicles on the person and the environment .....	66
---	----

## ECOLOGY

<i>Khobotova E., Datsenko V.</i> Reagent cleaning of oil washing water .....	74
<i>Krainiuk O., Buts Yu., Barbachin V.</i> Quality control of the characteristics of motor fuels to ensure compliance with safety requirements .....	80

## MOTOR TRANSPORT

<i>Kryzhanivskiy Ye., Kryshropa S., Kryshropa L., Hnyr M., Myktyii I.</i> Experimental research of the diesel engine indicators when it works on biomethanol .....	90
--	----

## TRANSPORT TECHNOLOGY

<i>Koskina Yu.</i> Improving the Method of Substantiating the Efficiency of a Vessel's Voyage .....	101
---	-----

## PROFESSIONAL EDUCATION

<i>Egorova L.</i> The distant learning as an important part of education quality increase .....	110
<i>Lezhneva E., Vakulenko K.</i> Organization of the research activities for students in the Higher schools .....	116

## CONSTRUCTION AND CIVIL ENGINEERING

<i>Kvasha V., Saliychuk L., Stechyshyn S.</i> Collapse of the bridge span extended by prefabricated-monolithic plate after 30 years of operation.....	122
<i>Karpuk F., Arsirii A.</i> Results of the checking calculation of the structures of pedestrian bridge over the military descent in Odessa .....	134
<i>Stechyshyn S., Kvasha V.</i> Carrying capacity of reinforced concrete beams of the compound cross-section of the span structures of bridges, extended by the paving slab.....	140
<i>Kozhushko V., Lysiakov I.</i> Distributing efforts in a lane on an elastic base loaded by a single force when using different models of ground .....	149
<i>Bezbabycheva O., Ibrahimov R.</i> Features of the climate and environmental conditions of Turkmenistan influencing the structural concepts of bridges .....	155
<i>Bilchenko A., Kislov A.</i> Drainage problems in maintenance of bridge structures .....	163
<i>Petrov A., Ignatenko A.</i> Design of steel-concrete beams by bearing strength using various characteristics of concrete in both tension and compression areas, partially taking into account concrete tension area performance .....	168
<i>Ivanyk I., Vikhot S., Vybranets Yu., Ivanyk Yu.</i> Research of monolithic cross-ribbed concrete slabs with of the office-commercial-entertainment complex building in Kyiv .....	175
<i>Andriichuk O., Yasiuk I.</i> Operation of a steel fiber reinforced concrete highway gutter drain on the roads during the short repeated loadings with different levels of effort .....	182
<i>Smolyanyuk R., Smolyanyuk N., Startsev V., Zakharchenko M.</i> Modeling the influence of technological inequalities on a bridge floor on traffic conditions .....	187
<i>Psiurnyk V., Maliar V.</i> The effect of stabilizing additives on deformation performance of stone matrix asphalt .....	193
<i>Pyrig Yan, Galkin A.</i> Comparative evaluation of the bitumen binders adhesion by the methods normalized by national standards of Ukraine .....	203