

## З М І С Т

## КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Плехова Г. А., Костікова М. В.</i> Інформаційна безпека з урахуванням нової загрози .....	7
<i>Фастовець В. І., Матвієнко А. О., Шуляков В. М.</i> Дослідження та реалізація технології розподіленого доступу для web-сайту.....	13
<i>Левтеров А. І., Козачок Л. М.</i> Аналіз та моделювання освоєння пасажиропотоків на маршрутах громадського транспорту транспортних систем міст .....	19
<i>Симбірський Г. Д.</i> Аналіз методів виявлення аномалій у відеоряді камер відеоспостереження на транспорті.....	26

## АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Гурко О. Г., Гурко В. О.</i> Біонатхненні методи планування шляху мобільних роботів .....	37
<i>Ільге І. Г.</i> Модель вибору вантажівки для дорожнього будівництва .....	51
<i>Біньковська А. Б., Кудирко О. М.</i> модернізація системи управління автомобілем .....	58

## МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Гапонова О. П., Жиленко Т. І., Тарельник Н. В., Жиленко О. І.</i> Математична модель процесу розповсюдження тепла в сталевій деталі під час поверхневої модифікації методом електроіскрового легування .....	63
<i>Ненастіна Т. О.</i> Вплив параметрів електролізу на функціональні властивості композиційних електролітичних покриттів.....	71

## ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

<i>Батишкін Ю. В., Гаврилова Т. В., Шиндерук С. О., Чаплигін Є. О., Мірошніченко Д. В.</i> Електричні схеми резонансного перетворення реактивної потужності на активну .....	77
<i>Серіков Г. С., Серікова І. О.</i> Синтез системи навантаження для проведення натурних випробувань трансмісії транспортних засобів та спецтехніки .....	86

## БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Шмуклер В. С.</i> Про один підхід формування технології проектування раціональних конструкцій.....	93
<i>Мусієнко І. В.</i> Автоматизований розрахунок прямокутних дорожніх водопропускних труб у програмі УКРРВС 22.....	114
<i>Більченко А. В., Смолянук Н. В.</i> Причини появи дефектів конструкцій тунелів метрополітенів, їх вплив на експлуатаційний стан та способи усунення.....	120
<i>Калмиков О. О.</i> Експериментальне визначення тиску ґрунту на підпірну стіну раціональної конфігурації .....	128
<i>Шмуклер В. С., Вознюк Л. І., Бережна К. В.</i> Енергетичний портрет конструктивної системи як критерій варіантного проектування.....	136

**ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

*Бажинов О. В., Кравцов М. М., Кудін Д. В., Таран Г. В., Гаск Є. А.* Дослідження ефективності плазмохімічного методу очищення повітря в салоні транспортного засобу..... 144

**ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА**

*Даценко В. В., Хоботова Е. Б.* Використання системи дистанційного навчання «Moodle» для викладання дисципліни «Хімія» у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті..... 153

*Шевченко В. О.* Порівняльний аналіз освітніх послуг у сфері підготовки бакалаврів з кібербезпеки ..... 161

## CONTENT

### COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGY

<i>Pliekhova G., Kostikova M.</i> Information security taking into account the new threat .....	7
<i>Fastovets V., Matviienko A., Shuliakov V.</i> Study and implementation of distributed access technology for a web site.....	13
<i>Levterov A., Kozachok L.</i> Analysis and modeling of developing passenger traffic on public transport routes of urban transport systems.....	19
<i>Simbirsky G.</i> Analysis of methods for detection of anomalies in video series of video surveillance camera on vehicles .....	26

### AUTOMATION AND COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES

<i>Gurko A., Hurko V.</i> Bio-inspired methods for planning the path of mobile robots .....	37
<i>Ilge I.</i> Model of selecting truck for road construction .....	51
<i>Binkovska A., Kudyko O.</i> Modernization of the vehicle control system .....	58

### MATERIALS SCIENCE

<i>Gaponova O., Zhylenko T., Tarellyk N., Zhylenko O.</i> Mathematical model of the heat distribution process in a steel part during surface modification by the electro-spark alloying method.....	63
<i>Nenastina T.</i> Effect of electrolysis parameters on the functional properties of composite electrolytic coatings.....	71

### POWER ENGINEERING, ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTROMECHANICS

<i>Batygin Y., Gavrilova T., Chaplygin E., Miroshnichenko D.</i> Electrical schemes of resonant conversion of reactive power to active.....	77
<i>Sierikov G., Sierikova I.</i> Synthesis of the loading system for the conduct of in-kind transmission tests of vehicles and special equipment.....	86

### CONSTRUCTION AND CIVIL ENGINEERING

<i>Shmukler V.</i> About one approach to the formation of design technology of rational designs .....	93
<i>Musiienko I.</i> Automated calculation of rectangular road culverts in the UKRRVS 22 program .....	114
<i>Bilchenko A., Smolianiuk N.</i> Causes of defects in subway tunnels, their influence on the operational condition and remedy methods .....	120
<i>Kalmykov O.</i> Experimental determination of soil pressure on a retaining wall of a rational configuration .....	128
<i>Shmukler V., Vozniuk L., Berezhna K.</i> Energy portrait of the structural system as a criteria for option design.....	136

**TRANSPORT TECHNOLOGY**

*Bazhynov O., Kravtsov M., Taran G., Kudin D., Haiek Ye.* Plasmochemical air cleaning system in vehicle cabin..... 144

**PROFESSIONAL EDUCATION**

*Datsenko V., Khobotova E.* Using the MOODLE distance learning system for teaching the discipline of Chemistry in a technical educational institution..... 153

*Shevchenko V.* Comparative analysis of educational services for bachelor training in the field of cyber security ..... 161