

ЗМІСТ

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Ковальова О.М.</i> Аналіз розвитку відкритого програмного забезпечення ГІС та системи QGIS	7
---	---

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Плугіна Т.В., Єфименко О.В., Руденко Н.В.</i> Задача моделювання системи виготовлення багатокомпонентної суміші	13
<i>Серіков Г.С., Серікова І.О.</i> Застосування датчика Доплера в якості вимірника швидкості трактора	22
<i>Мусієнко І.В.</i> Автоматизація визначення напруження розтягування у проміжному монолітному шарі дорожнього одягу	27
<i>Мусиенко И.В., Гунько И.С.</i> УКРРВС20: автоматизированный расчёт дорожных водопропускных труб	32

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Глушкова Д.Б., Степанюк А.І., Донченко Д.О.</i> Порівняння зносостійкості та нанотвердості сталей, поверхня яких зміцнена різними способам	38
<i>Глушкова Д.Б.</i> Структура і властивості газополумєневих багатокомпонентних покриттів	43
<i>Ніконов О.Я., Багров В.А., Донченко Д.</i> Вплив структури і фазового складу на зносостійкість економнолегованих метастабільних і вториннотвердіючих сталей системи Cr-Mn-Ti	49
<i>Субботіна В.В., Соболев О.В.</i> Фазовий склад і властивості МДО-покриттів на титанових сплавах	56

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Лурье З.Я., Аврунин Г.А., Воронков А.И., Никитченко И.Н., Тесленко Э.В., Соловьев В.М., Цента Е.Н., Мороз И.И.</i> Динамика объемного гидропривода впускного клапана пневмомотора	62
<i>Подригало М.А., Коряк О.О.</i> Динаміка автомобіля з автоматичною безступінчастою коробкою передач	73

ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Корогодський В.А.</i> Визначення раціонального циклу та способу організації робочого процесу двигуна за навантажувальною характеристикою	80
---	----

ЕКОЛОГІЯ

<i>Желновач Г.М.</i> Ієрархічно керована динамічна система забезпечення екологічної безпеки дорожньої галузі України	95
--	----

БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Більченко А.В., Кіслов О.Г.</i> Проблеми системи управління мостовими спорудами	103
<i>Оксак С.В., Ільїн Я.В., Вайл М.Ш.</i> Литі асфальтобетони на високов'язких спеціальних та компаундованих нафтових бітумах.....	109
<i>Пыриг Я.И., Галкин А.В.</i> Сравнительная оценка влияния энергосберегающих добавок на свойства битума	114
<i>Батракова А.Г., Урдзик С.Н.</i> Постановка задачи оценки состояния нежесткой дорожной одежды	125
<i>Кожушко В.П., Краснов С.Н.</i> Анализ работы уголковой подпорной стенки при взаимодействии ее с грунтом	134

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Горбачов П.Ф., Свічинський С.В., Шевченко В.В.</i> Визначення граничного рівня завантаження другорядних підходів до міської магістралі з координованим керуванням	144
<i>Холодова О.О., Семченко Н.О., Левченко О.С.</i> Проблема забруднення атмосферного повітря автомобільним транспортом в м. Харків	155
<i>Рябушенко О.В.</i> Дослідження швидкостей руху автомобілів, що потрапили в ДТП	162

ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА

<i>Бондаренко В.В., Шеїн В.С.</i> Уміння навчатися як підґрунтя академічної доброчесності в закладах вищої освіти України.....	167
<i>Демкова Т. М.</i> Діалогічна компетентність як професійний інструмент випускника технічного закладу вищої освіти України	172
<i>Гріччина А. В.</i> Можливості використання мобільних додатків для розвитку іншомовної мовленнєвої компетенції студентів.....	178

C O N T E N T S

COMPUTER SCIENCES AND INFORMATION TECHNOLOGIES

<i>Kovalova O.</i> Analysis of the development of open GIS software and QGIS system	7
---	---

AUTOMATION AND COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES

<i>Pluhina T., Yefymenko O., Rudenko N.</i> The task of modeling a multicomponent mixture preparation system	13
<i>Serikov G., Serikova I.</i> Application of the Doppler sensor as a tractor speed meter	22
<i>Musiienko I.</i> Automation of determining tensile stress in the intermediate monolithic layer of road pavement	27
<i>Musiienko I., Hunko I.</i> UKRRVS20: road culverts CAD	32

MATERIAL SCIENCE

<i>Hlushkova D., Stepaniuk A., Donchenko D.</i> The comparison of steels properties after different strengthening by means of nanohardness	38
<i>Hlushkova D.</i> Structure and properties of plasma-flame multi-component coatings.....	43
<i>Bagrov V., Nikonov O., Donchenko D.</i> Effect of structure and phase composition on wear resistance of economical alloyed metastable and secondary hardening steels of Cr-Mn-Ti system	49
<i>Subbotina V., Sobol O.</i> Phase composition and properties of mao coatings on titanium alloys.....	56

POWER MECHANICAL ENGINEERING

<i>Lurye Z., Avrunin G., Nikitchenko I., Teslenko E., Soloviov V., Tsenta Ye., Moroz I.</i> The dynamics of the hydraulic fluid power inlet valve of the pneumatic motor.....	62
<i>Podrigalo M., Koriak A.</i> Dynamics of a car with an automatic continuously variable gearbox.....	73

SECTORAL MECHANICAL ENGINEERING

<i>Korohodskyi V.</i> Comparison of technical, economic and environmental indicators of two-stroke and four-stroke engines according to load characteristics	80
--	----

ECOLOGY

<i>Zhelnovach G.</i> Hierarchically managed dynamic system for ensuring environmental safety of the road industry in Ukraine.....	95
---	----

CONSTRUCTION AND CIVIL ENGINEERING

<i>Bilchenko A., Kislov A.</i> Problems of the system for bridge structures management	103
<i>Oksak S., Ilyin Ya., Vail M.</i> Mastic asphalt concrete on high viscosity special and compound petroleum bitumen	109
<i>Pyrig Yan, Galkin A.</i> Comparison evaluation of the effect of energy-saving additives on bitumen properties.....	114

<i>Batrakova A., Urdzik S.</i> Statement of the problem of assessing non-rigid pavement condition	125
<i>Kozhushko V., Krasnov S.</i> Analyzing the function of counterfort wall when it interacts with the ground.....	134

TRANSPORT TECHNOLOGIES

<i>Horbachov P., Svichynskyi S., Shevchenko V.</i> Determining the maximum threshold of saturation level for minor approaches to the arterial street with coordinated control	144
<i>Kholodova O., Semchenko N., Levchenko O.</i> The problem of air pollution by automobile transport in Kharkiv	155
<i>Ryabushenko A.</i> Studying the speed of cars involved in traffic accidents	162

PROFESSIONAL EDUCATION

<i>Bondarenko V., Shein V.</i> Ability to learn as a basis for academic virtue in higher schools of Ukraine.....	167
<i>Demkova T.</i> Dialogic competency as professional instrument of a graduate of Ukrainian technical higher schools	172
<i>Hrichchina A.</i> Capabilities of mobile applications for the development of students' foreign language Competence.....	178