

ЗМІСТ

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Кириченко І.Г., Черніков О.В., Ходирєв С.Я.</i> Огляд досягнень та напрямки досліджень комп'ютерного моделювання машин і механізмів у ХНАДУ	7
<i>Аврунін Г.А., Мороз І.І.</i> Використання динамічного моделювання VisSim у вивченні дисципліни «Проектування та випробування гідроприводів»	13
<i>Шевченко В.О., Рагулін В.М., Ходирєв С.Я.</i> Дослідження навантаження модернізованого механізму підвіски тягової рами автогрейдера сімейства ДЗК-250	18
<i>Алексієв О.П., Алексієв В.О., Неронов С.М., Хабаров В.О.</i> Cloud Computing автомобільного трансферу та утримання доріг	24
<i>Koval A. O.</i> Neural network system for identification of non-destructive testing signals	31
<i>Мацій О. Б., Ніжников А. В.</i> Огляд інформаційних сервісів для роботи з тривимірними моделями	43
<i>Ніконов О.Я.</i> Інтелектуальні комп'ютерні технології розроблення транспортних засобів	49
<i>Мнушка О. В., Півнєва О. А., Савченко В. М.</i> Прикладний протокол обміну даними в Інтернеті речей	54
<i>Лантрат О. В., Сахно Є. В., Шапошнікова О. П.</i> Розроблення мобільного додатку «Міські парковки»	59

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Плугіна Т.В., Єфименко О.В.</i> Інтелектуальна система контролю якості робочих процесів будівельно-дорожніх машин (БДМ)	66
<i>Нефьодов Л.І., Філь Н.Ю., Ковальов Д.С.</i> Модель вибору РНР-фреймворків для розроблення веб-додатків інформатизації проектної організації	74
<i>Петренко Ю.А., Михайлова А.І.</i> Технологія та модель компоновки елементів мобільного сенсорного вузла моніторингу поверхневих вод	80

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

<i>Батигін Ю.В., Шиндерук С.О., Гаврилова Т.В., Балбекін І.А.</i> Розрахункові співвідношення плоскої індукторної системи з масивними котушками біфіляра	85
--	----

ЕКОЛОГІЯ

<i>Солодов В.Г.</i> Некоторые особенности переноса примеси в приземном слое вблизи автомобильной дороги	91
<i>Желновач Г.М., Коверсун С.О.</i> Оцінка рівня екологічного впливу на якість атмосферного повітря урбанізованих територій у процесі здійснення пасажирських перевезень	102

АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

<i>Полтавський Е. М., Кужєлович В. І., Петрукович Д. Є.</i> Методика роботи водія автотранспортного засобу для виконання завдань у надзвичайних ситуаціях	109
---	-----

ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА

Саєнко Н. В. Дидактичний потенціал гейміфікації при навчанні іноземної мови в технічному ЗВО	116
Чевичелова О.О. Особливості викладання іноземної мови за професійним спрямуванням студентам технічних спеціальностей	122
Скрипник Н.С. Використання тренінгових технологій у процесі вивчення іноземної мови у немовних ЗВО	126
Новікова Є.Б. Використання онлайн-додатка QUIZLET для засвоєння лексичного матеріалу під час викладання іноземних мов	132
Samarina V.V., Shamrai O.V. The acquisition of intercultural competence in language Courses.....	138
Чхеайло І.І., Чхеайло А.А. Лайф-менеджмент як стратегія самоорганізації здобувачів вищої освіти	143
Чепурна В.О., Магдич Д.Д. Дослідження проблеми використання моделей змішаного навчання в фаховій підготовці інженерів-педагогів	149

C O N T E N T S

COMPUTER SCIENCES AND INFORMATION TECHNOLOGIES

<i>Kyrychenko I., Chernikov O., Khodyriev S.</i> Review of achievements and research directions in computer modeling of machines and mechanisms in KhNAHU.....	7
<i>Avrunin G., Moroz I.</i> Use of dynamic modeling of VisSim in teaching the discipline «Design and Testing of Hydraulic Fluid Power»	13
<i>Shevchenko V., Ragulin V., Khodyriev S.</i> Studying the load of the upgraded traction frame suspension mechanism of the DZk-250 collection of the motor grader.....	18
<i>Aleksiyev O., Aleksiyev V., Neronov S., Khabarov V.</i> Cloud computing of automobile transfer and road maintenance	24
<i>Koval A.</i> Neural network system for identification of non-destructive testing signals.....	31
<i>Matsiy O., Nizhnikov A.</i> Review of services for working with three-dimensional models.....	43
<i>Nikonov O.</i> Intellectual computer technologies in designing vehicles	49
<i>Mnushka O., Pivnieva O., Savchenko V.</i> Application protocol of data transfer in the Internet of Things	54
<i>Lantrat O., Sakhno Ye., Shaposhnikova E.</i> Development of “City parking” mobile application ...	59

AUTOMATION AND COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES

<i>Pluhina T., Yefymenko O.</i> Intelligent control system of quality work processes of construction and road machines (CRM)	66
<i>Nefedov L., Fil N., Kovalev D.</i> Model of choice of PHP-framework for development of web applications informatization of the project organization.....	74
<i>Petrenko Yu., Mikhaylova A.</i> Technology and model of elements layout of mobile sensor node for surface water monitoring	80

POWER ENGINEERING, ELECTRICAL EQUIPMENT AND ELECTROMECHANICS

<i>Batygin Yu., Shinderuk S., Gavrilova T., Balbekin I.</i> The calculated ratios of flat inductor system with massive bifilary.....	85
--	----

ECOLOGY

<i>Solodov V.</i> Some features of transfer of pollution in the surface layer near the road.....	91
<i>Zhelnovach G., Koversun S.</i> Evaluation of the Level of Environmental Impact of Passenger Transportation on Air Quality of Urbanized Areas	102

MOTOR TRANSPORT

<i>Poltavski E., Kuzhelovych V., Petrukovich D.</i> Methods of the driver’s activity when fulfilling the tasks in emergency	109
---	-----

PROFESSIONAL EDUCATION

Saienko N. Didactic potential of gamification in teaching a foreign language in a technical HEI	116
Chevychelova O. Peculiarities of Teaching a Foreign Language for Professional Purposes to Engineering Students	122
Skrypnyk N. Using training technologies in the process of foreign language learning in non-linguistic institutions of higher education	126
Novikova Ye. Using the Online Quizlet Application to Master Lexical Material while Learning a Foreign Language	132
Samarina V.V., Shamrai O.V. The acquisition of intercultural competence in language Courses	138
Chkheailo I. I., Chkheailo A. A. Life management as a strategy of self-organization of degree-seeking students	143
Chepurna V., Magdych D. Investigation of the problem of using blended learning models in the training of engineer-teacher	149