

## ЗМІСТ

## КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Лантрат О. В., Сахно Є. В., Шапошнікова О. П.</i> Архітектура додатку для пошуку місць для паркування у місті .....	7
--	---

## ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Шатохин В. М., Гранько Б. Ф., Соболев В. Н.</i> Моделирование динамических процессов в перистальтическом бетононасосе с гидроприводом.....	15
<i>Лур'є З. Я., Панченко А. І., Соловйов В. М., Аврунін Г. А., Цента Є. М., Мороз І. І.</i> Вирішення багатокритерійного завдання оптимізації шестеренного насоса методом досліджень простору параметрів.....	26
<i>Лур'є З. Я., Аврунін Г. А., Воронков А. І., Никитченко І. Н., Серикова І. А., Тесленко Э. В., Назаров А. А., Соловьев В. М., Цента Е. Н., Мороз И. И.</i> Методика расчета объемного гидропривода впускного клапана пневмомотора.....	34

## ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Красников С. В.</i> Моделирование и анализ вынужденных колебаний системы ТФО вблизи частоты основной моды.....	44
---	----

## ЕКОЛОГІЯ

<i>Пономаренко Р. В., Пляцук Л. Д., Третьяков О. В.</i> Оцінка зміни та прогнозування показників кисневого режиму поверхневого джерела.....	51
---	----

## БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Белятинський А. О., Першаков В. М., Талах С. М., Дубик О. М.</i> Визначення напружено-деформованого стану жорстких аеродромних покриттів від багатокілісного навантаження надважкого літака .....	59
<i>Левтеров А. І., Фандєєва А. Є.</i> Вимірювання тимчасових навантажень від рухомого складу мостів та шляхопроводів .....	67
<i>Пілічева М. О., Анопрієнко Т. В.</i> Шляхи виправлення помилок державного земельного кадастру.....	76
<i>Бідаков А. М., Пустовойтова О. М., Распопов Є. А., Страшко Б. О.</i> Міцність деревини за умови роликового зсуву .....	82
<i>Solodov V. G.</i> Impurity transfer model of transport origin in the structure of the streets-canyons of the central part of Kharkov .....	89

## АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

<i>Бажинов А. В., Ткачев О. Ю.</i> Сравнительный анализ энергозатрат автомобилей с разными силовыми установками.....	105
--	-----

## ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

*Савченко Л. В., Семерягіна М. М., Савченко І. М.* Формування процесу доставлення меблів у розібраному вигляді..... 112

## ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА

*Воронова Є. М.* Формування загальної науково-технічної компетентності студентів ..... 121

*Даценко В. В.* Екологічні аспекти формування хімічних знань у ЗВО ..... 126

*Подригало М. А., Сук О. Є., Чаплигін О. К.,* Методологічні основи нової університетської педагогіки..... 132

*Кухаренко В. М.* Куратор змісту та майстерність персональних знань..... 139

*Бондаренко Л. М., Князева І. О.* Формування комунікативної компетентності в іноземних студентів інженерних спеціальностей технічних ЗВО України..... 147

## МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

*Субботіна В. В.* Зміна структури та властивостей МДО-покриттів в алюмінієвому сплаві АК4 в процесі формування покриття..... 152-

# C O N T E N T S

## COMPUTER SCIENCES AND INFORMATION TECHNOLOGIES

<i>Lantrat O., Sakhno Ye., Shaposhnikova E.</i> Architecture of the application for searching parking in the city .....	7
---	---

## SECTORAL MECHANICAL ENGINEERING

<i>Shatokhin V., Granko B., Sobol V.</i> Dynamic processes modeling in a peristaltic concrete pump with a hydraulic drive .....	15
<i>Lurye Z., Panchenko A., Soloviov V., Avrunin G., Tsenta Ye., Moroz I.</i> Solution of the multi-criteria problem of optimization of a gear pump by the method of research of the space of parameters .....	26
<i>Lurye Z., Avrunin G., Voronkov O., Nikitchenko I., Teslenko E., Nazarov A., Serikova I., Soloviov V., Tsenta Ye., Moroz I.</i> Method of calculating the fluid power drive of pneumatic motor inlet valve .....	34

## POWER MECHANICAL ENGINEERING

<i>Krasnikov S.</i> Modeling and analysis of the forced oscillations of the TFO system near the fundamental mode frequency .....	44
--	----

## ECOLOGY

<i>Ponomarenko R., Plyatsuk L., Tretyakov O.</i> Assessment of change and outlook of oxygen mode of surface source .....	51
--	----

## CONSTRUCTION AND CIVIL ENGINEERING

<i>Bieliatynskiy A., Pershakov V., Talah S., Dubik O.</i> The stress-strain state determination of the rigid aerodrome pavements by the impact of multiwheel super-heavy aircraft load .....	59
<i>Levterov A., Fandieiieva A.</i> Measurement of imposed loads from the rolling stock of bridges and overbridges .....	67
<i>Pilicheva M., Anopriienko T.</i> The ways to correct errors of the State Land Cadastre.....	76
<i>Bidakov A., Pustovoitova O., Raspopov Ie., Strashko B.</i> Rolling shear strength of timber boards .....	82
<i>Solodov V.</i> Impurity transfer model of transport origin in the structure of the streets-canyons of the central part of Kharkov .....	89

## MOTOR TRANSPORT

<i>Bazhynov A., Tkachov O.</i> Comparative analysis of the energy consumption of cars with different power plants .....	105
---	-----

## TRANSPORT TECHNOLOGIES

<i>Savchenko L., Semeryagina M., Savchenko I.</i> Shaping the process of unassembled furniture delivery .....	112
---	-----

## PROFESSIONAL EDUCATION

<i>Voronova Ye.</i> Formation of general scientific and technical competence of students .....	121
<i>Datsenko V.</i> Ecological aspects of forming chemical knowledge in the university.....	126
<i>Podryhalo M., Suk O., Chaplygin O.</i> Methodological foundations of the new university pedagogy .....	132
<i>Kukhareenko V.</i> Curator of content and mastery of personal knowledge.....	139
<i>Bondarenko L., Knjazeva I.</i> Formation of communicative competence of foreign students of engineering specialties at technical universities of Ukraine.....	147

## MATERIAL SCIENCE

<i>Subbotina V.</i> Changing the structure and properties of micro-arc oxide coatings on aluminum alloy AK4 in the process of forming coatings .....	152
---	-----