

ЗМІСТ

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Грицук В. Ю.</i> Аналіз та обґрунтування вибору структури даних для завдань управління транспортними потоками	7
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Глушкова Д. Б., Волчук В. М.</i> Поліпшення показників якості чавунних прокатних валків	16
<i>Глушкова Д. Б., Волчук В. М.</i> Застосування фрактального аналізу для оцінювання впливу електроіскрового легування на показники терміну експлуатації деталей гідромолота	22
<i>Волков О. О., Краєвська Ж. В.</i> Енергосилові особливості фрикційної термомеханічної обробки (ФТМО) сталевих виробів та вплив на стан їх поверхневої структури	29
<i>Сердюк І. В., Столбовий В. О., Андреев А. О., Горбань В. Ф., Кривошапка Р. В.</i> Структурний стан та фізико-механічні властивості багатошарових вакуумно-дугових ТІ/TIN покриттів... ..	37

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Кириченко І. Г., Ковалевський С. Г., Хачатурян С. Л.</i> Статистичне моделювання кваліметричних показників універсальних гідравлічних екскаваторів	43
<i>Аврунін Г. А., Глушкова Д. Б., Подригало М. А., Поторока А. В.</i> Аналіз новітньої конструкції аксіально-поршневих гідромашин зі зниженими втратами тертя та витоків	50

ЕКОЛОГІЯ

<i>Зіпунніков М. М., Внукова Н. В., Котенко А. Л.</i> Визначення необхідної кількості доданого розчинника (H ₂ O) для отримання заданої густини електроліту	60
<i>Редько А. І., Адаменко Я. О.</i> Екологічні обмеження використання сонячної енергії у Карпатському регіоні	65

ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Афонін В. М., Воронков О. І., Авраменко А. М., Воробйов Д. В.</i> Вплив конструктивних особливостей розпилювача паливної форсунки на процес упорскування дизельного палива... ..	72
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Селіхова Я. В.</i> Проектна пропозиція щодо реконструкції перехрестя на проспекті Науки та вул. Культури в м. Харкові	79
<i>Пиріг Я. І., Оксак С. В., Ільїн Я. В., Місніченко С. О.</i> Визначення пластичності литих асфальтобетонних сумішей методом Люєра	85
<i>Гаркуша М. В.</i> Аналіз процесу застосування цементно-піщаних розчинів під час відновлення дорожніх водопропускних споруд із використанням металевих гофрованих конструкцій.....	92

<i>Шашенко О. М., Григор'єв О. Є., Скобенко О. В., Кулівар В. В.</i> Безбар'єрний простір великих міст.....	97
<i>Батракова А. Г., Дорожко Є. В., Урдзік С. М., Шелкова І. С.</i> Аналіз напружено-деформованого стану конструкції дорожнього одягу залежно від розташування навантаження співвідносно країв комбінованої плити	102
<i>Маляр В. В.</i> Довготривала міцність бітуму при склуванні.....	108
<i>Батракова А. Г., Дорожко Є. В., Урдзік С. М., Шелкова І. С.</i> Моделювання напружено-деформованого стану конструкції дорожнього одягу з огляду на сумісну дію вертикального тиску та горизонтальної сили від транспортних засобів.....	115
<i>Батракова А. Г., Дорожко Є. В., Урдзік С. М., Шелкова І. С.</i> Розробка алгоритму визначення товщини конструктивних шарів дорожнього одягу та пошуку локальних включень методами підповерхневої георадіолокації.....	125

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Задорожний А. О., Стаховський О. В., Човнюк Ю. В., Бугаєвський С.О.</i> Застосування функції Ламберта в процесі аналітичного розв'язання задач балістики для пологих траєкторій польоту матеріального тіла з урахуванням газоподібного (повітряного) середовища	132
<i>Бажинова Т.О.</i> Особливості інформаційно-керуючої системи гібридних силових установок автомобіля.....	138

CONTENT

AUTOMATION AND COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES

<i>Hrytsuk V.</i> Analysis and justification of the choice of a data structure for the tasks of managing traffic flows	7
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

MATERIALS SCIENCE

<i>Glushkova D., Volchuk V.</i> Improving the quality indicators of cast iron rolled rolls	16
<i>Glushkova D., Volchuk V.</i> Application of fractal analysis to evaluate the impact of electrospark alloying on the durability indicators of hydraulic hammer parts.....	22
<i>Volkov O., Kraevska Zh.</i> Energy features of friction thermomechanical processing (FTMO) of steel products and influence on the condition of their surface structure	29
<i>Serdyuk I., Stolbovy V., Andreev A., Gorban V., Krivoshapka R.</i> Structural state and physical and mechanical properties of multilayer vacuum-arc Ti/TiN coatings.....	37

POWER ENGINEERING

<i>Kirichenko I., Kovalevskiy S., Khachatryan S.</i> Statistical modeling of qualitative indicators of universal hydraulic excavators	43
<i>Avrunin G., Glushkova D., Podrigalo M., Potoroka A.</i> Analysis of the newest design of axial-piston hydraulic machines with reduced friction losses and leaks.....	50

ECOLOGY

<i>Zipunnikov M., Vnukova N., Kotenko A.</i> Determining the required amount of added solvent (H ₂ O) to obtain a given electrolyte density	60
<i>Redko A., Adamenko Ya.</i> Environmental limitations of using solar energy in the Carpathian region.....	65

ENERGY ENGINEERING

<i>Afonin V., Voronkov O., Avramenko A., Vorobyov D.</i> Influence of the design features of the fuel injector nozzle on the process of diesel fuel injection.....	72
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

CONSTRUCTION AND CIVIL ENGINEERING

<i>Selikhova Y.</i> Project proposal for the reconstruction of the intersection on Nauky Avenue and St. Cultures in the city of Kharkiv.....	79
<i>Pyrig Y., Oksak S., Ilyin Y., Misnichenko S.</i> Determining the plasticity of cast asphalt concrete mixtures by the Luer method.....	85
<i>Harkusha M.</i> Analysis of the use of cement-sand solutions during the restoration of road culverts using metal corrugated structures.....	92
<i>Shashenko O., Grigoriev O., Skobenko O., Kulivar V.</i> Barrier-free space of big cities.....	97

<i>Batrkova A., Dorozhko E., Urdzik S., Shelkova I.</i> Analysis of the stress-strain state of the construction of road clothing depending on the location of the load relative to the edges of the combined plate	102
<i>Maliar V.</i> Long-term strength of bitumen during vitrification	108
<i>Batrkova A., Dorozhko E., Urdzik S., Shelkova I.</i> Simulation of the stress-strain state of the construction of road clothing taking into account the combined action of vertical pressure and horizontal force from vehicles.....	115
<i>Batrkova A., Dorozhko E., Urdzik S., Shelkova I.</i> Development of an algorithm for determining the thickness of structural layers of road clothing and finding local inclusions using subsurface georadiolocation methods.....	125

COMPUTER SCIENCES AND INFORMATION TECHNOLOGIES

<i>Zadorozhnyi A., Stakhovskiy O., Chovniuk Yu., Bugaevskiy S.</i> Application of the Lambert function in the analytical solution of ballistics problems for smooth flight trajectories of a material body taking into account the gaseous (air) environment.....	132
<i>Bazhinova T.</i> Peculiarities of the information and control system of the car's hybrid power plants	138