

ЗМІСТ

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Ненастіна Т. О., Сахненко М. Д., Єгорова Л. М.</i> Дослідження осадження та корозійної поведінки сплавів CO-Ni в умовах, наближених до середовища цементного каменю	9
--	---

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Блажко В. В., Григорків О. Б.</i> Визначення основних показників роботи бетонозмішувача примусової дії з використанням критеріїв подібності.....	15
<i>Задорожний А. О., Стаховський О. В., Човнюк Ю. В., Бугаєвський С. О., Мазуренко В. І.</i> Аналіз нелінійної динаміки приводів гусеничних підйомно-транспортних машин з еластичністю, тертям і гістерезисом	20
<i>Кириченко І. Г., Малащенко В. О., Проценко В. О., Сологуб Б. В.</i> Покращення роботи приводів із кульковими обгінними муфтами.....	29
<i>Семенченко С. Р., Дорохов М. Ю., Єрмакова С. О.</i> Дослідження поведінки довгомірного вантажу баштового крана за умови обриву однієї з гілок двоканатного стропа	34

ЕКОЛОГІЯ

<i>Binkovskyi A. O.</i> Forest restoration and agroforestry as natural climate solutions	41
--	----

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Бугаєвський М. С., Петренко Ю. А.</i> Моделі машинного навчання для аналізу ефективності виробництва та логістики готового бетону	48
--	----

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

<i>Котенко А. Л., Зіпунніков М. М., Котенко Д. А.</i> Спосіб скидання накопичених водню й кисню з електролізної системи під високим тиском.....	56
---	----

БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Бережна К. В., Краснов С. М.</i> Вплив помилок проєктування, будівництва й експлуатації на несну здатність пішохідного мосту	61
<i>Лукін Д. О., Безбабічева О. І.</i> Вплив температурних перепадів на напружено-деформований стан залізобетонного мосту: натурні вимірювання та моделювання	67
<i>Мусієнко І. В., Дорожко Є. В., Наливайко Т. А., Казаченко Л. М.</i> Застосування комп'ютерних технологій для реалізації методу L_p -оцінок на прикладі оброблення геодезичних вимірювань електронним нівеліром Leica Sprinter з метою формування національної інфраструктури геопросторових даних	74

<i>Задорожний Д. А., Овчаренко О. А.</i> Автоматизований моніторинг мостових споруд на основі штучного інтелекту	81
<i>Пиріг Я. І., Пиріг Н. Я.</i> Аналіз підходів до кількісного оцінювання зчеплюваності бітумних в'язучих з кам'яними матеріалами за допомогою методів цифрового оброблення зображень	89
<i>Александрович В. А., Гаврилюк О. В., Атинян А. О., Пустовойтова О. М., Гапонова Л. В.</i> Вплив параметрів динамічного навантаження на деформацію ґрунтової основи	105
<i>Сідун Ю. В., Соболев Х. С., Бідось В. М., Стаднік В. Є., Станчак С. А.</i> Литі емульсійно-мінеральні суміші з використанням сульфату алюмінію	111
<i>Голеско О. О., Лукін О. М., Смагло Я. Д.</i> Практичні методи ремонту мостів з використанням полегшеної монолітної плити	119
<i>Фоменко Г. Р.</i> Заходи з покращення безпеки пішоходів на переходах вулиць	127
<i>Батракова А. Г., Шелкова І. С., Дорожко Є. В., Саркісян Г. С., Урдзік С. М.</i> Етапи оброблення показників наземного лазерного 3D-сканування дорожнього покриття з використанням <i>Trimble RealWorks</i>	134
<i>Юхно А. С.</i> Комплексний план як основа управління земельними ресурсами та розвитку територій населених пунктів	139
<i>Дорожко Є. В., Сучков А. О., Корнілова З. В.</i> Обґрунтування вимог до змісту проєкту геодезичного виробництва в дорожньому будівництві	145
<i>Батракова А. Г., Дорожко Є. В., Урдзік С. М., Шелкова І. С., Назаренко І. В.</i> Динамічна модель прогнозування міцності дорожнього одягу за георадарними даними	155

АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

<i>Сараєв О. В., Сараєва І. Ю., Кривошапов С. І., Сохін А. А., Козлов О. В.</i> Аналіз технічного стану двигуна внутрішнього згоряння за експериментальними параметрами зміни тиску в циліндрах	163
---	-----

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Сістук В. О.</i> Застосування макроскопічної транспортної моделі для аналізу розподілу міських потоків вантажного автотранспорту	169
<i>Вдовиченко В. О., Підлубний С. Ю.</i> Аналітичне моделювання часових параметрів руху автобусів на перегонах міського маршруту в умовах впровадження виділених смуг	179
<i>Черпаха О. С., Кузьмін А. А., Зинов'єв Д. Є.</i> Визначення умов ефективної організації обслуговування замовлень логістичним відділом виробничої компанії	190

CONTENT

MATERIALS SCIENCE

<i>Nenastina T., Sakhnenko M., Egorova L.</i> Electrodeposition and corrosion behavior of CO-Ni alloys in simulated concrete pore solution	9
--	---

POWER ENGINEERING

<i>Blazhko V., Hryhorkiv O.</i> Determination of the main performance indicators of a forced-action concrete mixer using similarity criteria	15
<i>Zadorozhny A., Stakhovsky O., Chovnyuk Y., Bugaevsky S., Mazurenko V.</i> Analysis of nonlinear dynamics of drives of tracked lifting and transport machines with elasticities, friction and hysteresis	20
<i>Kyrychenko I., Malashchenko V., Protsenko V., Sologub B.</i> Improved performance of drives with ball overrunning clutches	29
<i>Semenchenko S., Dorokhov M., Ermakova S.</i> Study of the behavior of a long-dimension tower crane load in the event of a break in one of the branches of a double-rope sling	34

ECOLOGY

<i>Binkovskyi A.</i> Forest restoration and agroforestry as natural climate solutions	41
---	----

COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGY

<i>Bugaevsky M., Petrenko Y.</i> Machine learning models for analyzing the efficiency of ready-mixed concrete production and logistics	48
--	----

ELECTRIC POWER, ELECTRICAL ENGINEERING
AND ELECTROMECHANICS

<i>Kotenko A., Zipunnikov M., Kotenko D.</i> A method of discharging accumulated hydrogen and oxygen from the electrolysis system under high pressure.	56
---	----

CONSTRUCTION AND CIVIL ENGINEERING

<i>Berezhna K., Krasnov S.</i> The impact of design, construction, and operation errors on the load-bearing capacity of a pedestrian bridge	61
<i>Lukin D., Bezbabicheva O.</i> The impact of temperature gradients on the stress-strain state of a reinforced concrete bridge: field measurements and modeling	67
<i>Musienko I., Dorozhko E., Nalyvaiko T., Kazachenko L.</i> Application of computer technologies for the realization of the Lp estimation method on the example of processing geodetic measurements using the electronic level Leica Sprinter, with the aim of forming the national geospatial data infrastructure	74
<i>Zadorozhny D., Ovcharenko O.</i> Automated Monitoring of Bridge Structures Based on Artificial Intelligence	81

<i>Pyrig Ya., Pyrig N.</i> Analysis of approaches to quantitative assessment of bitumen binders adhesion to stone materials using digital image processing methods	89
<i>Aleksandrovich V., Gavriluk O., Atynyan A., Pustovoitova O., Gaponova L.</i> Influence of dynamic loading parameters on soil foundation deformation	105
<i>Sidun Yu., Sobol Kh., Bidos V., Stadnik V., Stanchak S.</i> Slurry Surfacing using aluminum sulfate	111
<i>Golesko. O., Lukin O., Smaglo Ya.</i> Practical methods for bridge repair using light-weight overlaid monolithic slabs	119
<i>Fomenko G.</i> Measures to improve pedestrian safety at street crossings	127
<i>Batrakova A., Shelkova I., Dorozhko E., Sarkisyan G., Urdzik S.</i> Stages of processing data from terrestrial laser 3D scanning of road pavement using Trimble RealWorks	134
<i>Yukhno A.</i> Comprehensive spatial development plan as the foundation for management and sustainable urban development	139
<i>Dorozhko Ye., Suchkov A., Kornilova Z.</i> Substantiation of requirements for the content of a project for geodesical production in road construction	145
<i>Batrakova A., Dorozhko Ye., Urdzik S., Shelkova I., Nazarenko I.</i> Dynamic model for predicting the strength of road surfaces based on georadar data	155

ROAD TRANSPORT

<i>Sarayev O., Sarayeva I., Kryvoshapov S., Sokhin A., Kozlov O.</i> Assessment of the technical condition of an internal combustion engine by experimental parameters of pressure changes in the cylinder	163
--	-----

TRANSPORT TECHNOLOGIES

<i>Sistuk V.</i> Application of a transport macro model for assessing the assignment of urban freight traffic	169
<i>Vdovichenko V., Podlubny S.</i> Analytical modeling of bus travel time parameters on urban route segments under the conditions of dedicated lane implementation	179
<i>Cherepakha O., Kuzmin A., Zinoviev D.</i> Determining the conditions for the effective organization of order service by the logistics department of a manufacturing company	190