

ЗМІСТ

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Безкоровайний В. В., Чоломбитько Д. В.* Моделювання процесу багатокритеріального розподілу та здійснення етапів робіт під час проектування технологічних систем 7
- Чуб І. М., Демченко К. В.* Оптимізація продуктивності рішень побудованих за допомогою бібліотек REACTJS та D3 15

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Залятов А. Ф., Закір'я Р. Р., Бережна О. В., Малигіна С. В.* Математичне моделювання системи векторного керування асинхронним приводом мостового крана з нечітким регулятором з метою підвищення енергоефективності 22

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Ненастіна Т. О.* Визначення експлуатаційних властивостей лакофарбових матеріалів 31
- Глушкова Д. Б., Волчук В. М., Яременко О. Ю.* Застосування фрактального формалізму для експрес-аналізу механічних властивостей деталей 36
- Глушкова Д. Б., Волчук В. М., Зубков О. В., Шаровка В. В.* Визначення впливу електроіскрового легування на показники міцності деталей машин 41

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

- Блажко В. В., Лебедев П. М., Саєнко Л. В., Григорків О. Б.* Результати експериментальних досліджень процесу формування залізобетонних виробів методом центрифугування 46

ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

- Красніков С. В.* Дослідження вимушених коливань парової турбіни великої потужності поблизу робочої частоти 52
- Кравцов М. М., Бажинів О. В., Огар В. І., Васильєва О. М., Кекерчень М. А.* Дослідження магнітних полів в електричних транспортних засобах 58
- Афонін В. М., Авраменко А. М., Левтеров А. М., Воронков О. І., Воробйов Д. В.* Зниження рівня інфрачервоного випромінювання наземної транспортної машини під час її руху 64
- Блажко В. В., Аніщенко А. І., Саєнко Л. В., Григорків О. Б.* Малогабаритні комплекси для виготовлення будівельних сумішей різноманітного призначення 70
- Тимошевський Б. Г., Ткач М. Р.* Підвищення ефективності суднових двигунів, які працюють на важкому паливі збагаченому воднем 75

БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

- Сунь Цзянь, Жданюк В. К.* Дослідження впливу добавок катіонного латексу та базальтової фібри на розрахункові характеристики щебенево-піщаних сумішей із залізистих кварцитів, зміцнених цементом 81

<i>Пиріг Я. І., Галкін А. В., Екімов В. М.</i> Особливості оцінювання зчеплюваності бітумних в'язучих зі щебенем	88
<i>Давиденко О. О., Гаркуша М. В., Козарчук І. А., Гаркуша І. Ю.</i> Підходи техніко-економічного обґрунтування нового будівництва моста.....	96
<i>Дорожко Є. В., Штонда Є. О., Захарова Е. В., Саркісян Г. С.</i> Створення цифрової моделі місцевості на основі растрового зображення у системі автоматизованого проектування ТРОСAD	107

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Коскіна Ю. О., Дрожжін О. Л.</i> Моделювання обслуговування експортних вантажів у морських портах	112
<i>Пашкевич С. М., Свічинський С. В.</i> Оцінка впливу зміни місця розташування міжміської автостанції на пасажиропотоки міського громадського транспорту	119

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

<i>Гнатов А. В., Аргун Ш. В., Сохін П. А., Ульянець О. А.</i> Дослідження автономного джерела живлення для електромобілів та їхньої зарядної інфраструктури.....	130
--	-----

ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА

<i>Понікаровська С. В.</i> Викладання англійської мови в Польщі – пошук ефективних шляхів триває.....	140
<i>21 Біловол О. В.</i> Використання матричних методів у викладанні електродинаміки закладами вищої освіти, переваги і перспективи	

CONTENT

COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGY

<i>Bezkorovainyi V., Cholombytko D.</i> Modeling of the process of multi-criteria distribution and execution of work packages in the design of technological systems	7
<i>Chub I., Demchenko K.</i> Optimizing the productivity of solutions built with the help of ReactJS and D3 libraries	15

AUTOMATION AND COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES

<i>Zaliatov A., Zakiria R., Berezshna O., Malyhina S.</i> Mathematical modeling of the vector control system of the asynchronous drive of the bridge crane with a fuzzy-controller for the purpose of increasing energy-efficiency	22
--	----

MATERIALS SCIENCE

<i>Nenastina T.</i> Determination of operational properties of paint coating materials.....	31
<i>Hlushkova D., Volchuk V., Yaremenko O.</i> Application of fractal formalism for express analysis of mechanical properties of parts	36
<i>Hlushkova D., Volchuk V., Zubkov O., Sharovka V.</i> Determining the influence of electro-spark alloying on the strength indicators of machine parts.....	41

POWER ENGINEERING

<i>Blazhko V., Lebedev P., Sayenko L., Hryhorkiv O.</i> Results of experimental research of the process of forming reinforced concrete products by the centrifugation method.....	46
---	----

ENERGY ENGINEERING

<i>Krasnikov S.</i> Study of high power steam turbine forced oscillations near operating frequency	52
<i>Kravtsov M., Bazhynov O., Ohar V., Vasilieva E., Kekerchen M.</i> Study of magnetic fields in electric vehicles	58
<i>Afonin V., Avramenko A., Levterov A., Voronkov O., Vorobyov D.</i> Reducing the level of infrared radiation of a ground vehicle during its movement.....	64
<i>Blazhko V., Anishchenko A., Sayenko L., Hryhorkiv O.</i> Compact complexes for preparing various types of construction mixtures.....	70
<i>Tymoshevskiy B., Tkach M.</i> Increasing the efficiency of marine engines, which operate on heavy hydrogen-enriched fuel.....	75

CONSTRUCTION AND CIVIL ENGINEERING

<i>Sun Jian, Zhdanuk V.</i> Studying the influence of additives of cationic latex and basalt fiber on the calculated characteristics of stone-sand mixtures made of iron tailings reinforced with cement	81
<i>Pyrig Yan, Galkin A., Ekimov V.</i> Peculiarities of assessing bituminous binders adhesion to crushed stone	88
<i>Davydenko O., Harkusha M., Kozarchuk I., Harkusha I.</i> Approaches to technical and economic substantiation of new bridge construction	96

<i>Dorozhko Ye., Shtonda Ye., Zakharova E., Sarkisyan Hor</i> Creation of a digital model of the location based on raster image in Topocad automated design system	107
--	-----

TRANSPORT TECHNOLOGY

<i>Koskina Y., Drozhzhyn O.</i> Analytical model of servicing export cargo in sea ports	112
<i>Pashkevych S., Svichynskyi S.</i> Assessment of the impact of intercity bus station relocation on passenger flows in urban public transport	119

POWER ENGINEERING, ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTROMECHANICS

<i>Hnatov A., Arhun Shch., Sokhin P., Ulianets O.</i> Research of an autonomous power source for electric vehicles and their charging infrastructure.....	130
---	-----

PROFESSIONAL EDUCATION

<i>Ponikarovska S.</i> Teaching foreign languages in Poland – the ongoing search for efficient ways ...	140
<i>Belovol O.</i> Utilization of matrix methods in teaching electrodynamics in higher education institutions: advantages and perspectives	146