

ЗМІСТ

- 1 **О.О. Ігнатенко, В.П.Рашківський, Н.О. Зозуля** Вдосконалення конструктивно-технологічних рішень зведення великопрогонових покриттів з використанням підйомних модулів
- 7 **А.О. Редько, О.Ф. Редько, І.О. Редько, О.В. Гвоздецький, Д.І. Краснопольський, В.Ю. Заїка** Підвищення енергоефективності термоелектричних перетворювачів енергії – огляд
- 19 **В.С. Кравчук, П.І. Вегера, Р.Є. Хміль** Аналіз впливу пошкоджень поперечного перерізу згинаних залізобетонних елементів на міцність та деформативність
- 28 **М. П. Коваль** Визначення експлуатаційної придатності мостових балок за допомогою методів неруйнівного контролю та польових випробувань
- 39 **П.В. Красніцький, М.М. Лободанов** Нелінійне моделювання та аналіз пошкоджених залізобетонних балок за допомогою програмних комплексів ANSYS та LIRA-SAPR
- 50 **Ю.В. Сідун, В.М. Гунька, О.Є. Поляк, Д.О. Куліков** Залишкове в'язуче дорожніх бітумних емульсій досліджене з використанням системи superpave. Огляд.
- 56 **А.Р. Терешко, Я.З. Бліхарський** Підсилення залізобетонних балок FRC та FRP системами – огляд літератури
- 62 **Д. І. Розмус, Х. С. Соболев, М. М. Лоїк, О. М. Гуняк** Розрахунок складу суміші та лабораторні методи ущільнення укочуваного цементобетонного покриття – огляд
- 69 **А. Б. Клим, Я. З. Бліхарський** Методика застосування цифрової кореляції зображень (цкз) для дослідження залізобетонних балок
- 81 **Р. А. Самчук, Р. Є. Хміль** Обмеження в оцінці втомної міцності з'єднання полички та стінки сталевих підкранових балок – огляд
- 88 **З.Я. Бліхарський, Т.Є. Марків, Д.-М. Соболев, Р. Панек** Механічні властивості та мікроструктура бетону з синтетичним цеолітом
- 96 **І.Ю. Литвиненко, Я.З. Бліхарський** Композитні матеріали для підсилення залізобетонних конструкцій - огляд
- 102 **С. М. Толмачов, Д. С. Толмачов** Властивості монолітного цементобетону, що твердне при температурах, близьких до нуля
- 111 **І.І. Борис, П.І. Вегера** Аналіз впливу отворів та пошкоджень залізобетонних балок на міцність та деформативність

CONTENTS

- 1 **Oleksandr Ignatenko, Volodymyr Rashkivskiy, Natalia Zozulia** Improvement of structural and technological solutions for erection of large-span coatings using lifting modules
- 7 **Andriy Redko, Oleksandr Redko, Ihor Redko, Oleksandr Gvozdeckyi, Denys Krasnopskyi, Vitalii Zaika** Improving the energy efficiency of thermoelectric energy converters – review
- 19 **Volodymyr Kravchuk, Pavlo Vegera, Roman Khmil** Analysis of the impact of cross-section damage on the strength and deformability of bent reinforced
- 28 **Maksym Koval** Determination of bridge beams serviceability using non-destructive testing methods and field tests
- 39 **Petro Krasnitskyi, Maksym Lobodanov** Modeling and analysis of reinforced concrete beam using ANSYS and LIRA-SAPR software
- 50 **Iurii Sidun, Volodumyr Gunka, Olha Poliak, Danyil Kulikov** Residual binder of road bituminous emulsions investigated using the SUPERPAVE system. Review
- 56 **Andriy Tereshko, Yaroslav Blikharskyy** Strengthening of RC beams by FRC and FRP systems – a review
- 62 **Dmytro Rozmus, Khrystyna Sobol, Mykola Loik, Oleksii Hunyak** Mix design and laboratory compaction methods of RCCP – A REVIEW
- 69 **Andrii Klym, Yaroslav Blikharskyy** Methodology for the Application of the Digital Image Correlation (DIC) for Investigating RC Beams
- 81 **Roman Samchuk, Roman Khmil** Limitations in fatigue strength evaluation of the web-flange connection of steel runway beams
- 88 **Zinoviy Blikharskyy, Taras Markiv, Danylo-Myroslav Sobol, Rafał Panek** Mechanical properties and microstructure of concrete incorporating synthetic zeolite
- 96 **Illia Lytvynenko, Yaroslav Blikharskyy** Composite materials for strengthening of reinforced concrete structures – a review
- 102 **Sergiy Tolmachov, Dmytro Tolmachov** Properties Of Monolithic Cement Concrete, Hardening At Temperatures Close To Zero
- 111 **Ihor Borys, Pavlo Vegera** Analysis of the impact of damage to reinforced concrete beams on strength and deformability