

CONTENTS

- 1 Roman Tytarenko, Roman Khmil, Iryna Dankevych**
Theoretical analysis of existing concepts to evaluate the non-failure of rc structures in operation
- 7 Ihor Popadiuk, Ivan Matlai, Bohdan Pitsyshyn, Taras Sydor**
Innovative method of nitrification and denitrification on the example of wastewater treatment plant of Kolomyia
- 17 Orest Voznyak, Yuriy Yurkevych, Khrystyna Myroniuk, Iryna Sukholova, Oleksandr Dovbush**
Two diameters method for binding sites in hydraulic calculation of pipeline systems
- 24 Myron Hohol, Mykhaylo Kotiv, Ivan Peleshko, Dmytro Sydorak**
Regulation of stress-deformed state in compressed elements of steel frames
- 32 Vadym Orel, Bohdan Pitsyshyn, Tetiana Konyk**
Hydrodynamical instability of newtonian flow before an axisymmetric sudden contraction
- 39 Volodymyr Gunka, Yuriy Prysiaznyi, Yurii Hrynchuk, Iurii Sidun, Yuriy Demchuk, Volodymyr Bidos, Volodymyr Reutskyy, Michael Bratychak**
Investigation of the process of modification of petroleum road bitumen by maleic anhydride
- 46 Petro Novosad, Oksana Pozniak**
Thermal insulation materials based on flax straw
- 52 Uliana Marushchak, Myroslav Sanytsky, Nazar Sydor, Ihor Margal**
Designing of alkaline activated cementing matrix of engineered cementitious composites
- 58 Volodymyr Labay, Bohdan Piznak, Bohdan Gulai, Iryna Sukholovak**
Prospects of using polymeric materials in the construction of solar collectors
- 67 Yaroslav Blikharsky, Nadiia Kopiika**
Methods for determination of deformations with the use of digital image correlation technologies
- 76 Serhiy Bula, Mariana Kholod, Nazarii Viter**
Numerical analysis for compressed ceramic hollow brick masonry columns strengthened with GFRP meshes
- 82 Vasyl Zhelykh, Yurii Furdas, Stepan Shapoval, Olena Savchenko, Volodymyr Shepitchak**
Energy saving of modular buildings with the help of biogas technologies

ЗМІСТ

- 1 Титаренко Р. Ю., Хміль Р. Є., Данкевич І. П.**
Теоретичний аналіз існуючих концепцій оцінювання безвідмовності залізобетонних конструкцій, що знаходяться в експлуатації
- 7 Попадюк І. Ю., Матлай І. І., Піцишин Б. С., Сидор Т. А.**
Інноваційний метод нітрифікації та денітрифікації на прикладі каналізаційних очисних споруд м. Коломия
- 17 Возняк О. Т., Юркевич Ю. С., Миронюк Х. В., Суколова І. Є., Довбуш О. М.**
Метод двох діаметрів для ув'язування ділянок при гідравлічному розрахунку трубопровідних систем
- 24 Гоголь М. В., Котів М. В., Пелешко І. Д., Сидорак Д. П.**
Регулювання напружено-деформованого стану в стиснутих елементах сталевих каркасів
- 32 Орел В. І., Піцишин Б. С., Коник Т. З.**
Гідродинамічна нестабільність потоку ньютонівської рідини перед симетричним раптовим звуженням труби
- 39 Гунька В. М., Присяжний Ю. В., Гринчук Ю. М., Сідун Ю. В., Демчук Ю. Я., Бідось В. М., Реутський В., Братичак М. М.**
Дослідження процесу модифікування нафтового дорожнього бітуму малеїновим ангідридом
- 46 Новосад П. В., Позняк О. Р.**
Теплоізоляційні матеріали на основі костриці льону
- 52 Марущак У. Д., Саницький М. А., Сидор Н. І., Маргаль І. В.**
Розроблення лужно-активованої цементної матриці інженерних цементуючих композитів
- 58 Лабай В. Й., Пізнак Б. І., Гулай Б. І., Суколова І. Є.**
Перспективи використання полімерних матеріалів в конструкції сонячних колекторів
- 67 Бліхарський Я. З., Копійка Н. С.**
Методи визначення деформацій з використанням цифрової кореляції зображень
- 76 Була С. С., Холод М. І., Вітер Н. В.**
Чисельний аналіз стиснутих цегляних конструкцій з пустотілої керамічної цегли, що були посилені сітками із скловолокна
- 82 Желих В. М., Фурдас Ю. В., Шаповал С. П., Савченко О. О., Шепітчак В. Б.**
Енергозбереження модульних будинків за допомогою біогазових технологій