

# CONTENTS

- 1 Pakere Ieva, Blumberga Dagnija**  
Smart heat tariffs in transition to free market
- 15 Mudryy Ihor**  
Evaluation of compressibility indicators for housing density
- 21 Hohol Myron, Sydorak Dmytro, Hohol Marko**  
New design form of steel combined roof trusses
- 28 Savchenko Olena , Yuriy Yurkevych,  
Orest Voznyak, Zenon Savchenko**  
Assessment of the possibility of transferring  
Ukrainian district heating systems  
to low-temperature coolants
- 37 Sanytsky Myroslav, Kropyvnytska Tetiana,  
Shyiko Orest, Bobetskyi Yurii, Volianiuk Andriy**  
High strength steel fiber reinforced concrete  
for fortification protected structures
- 43 Kirakevych Iryna, Sanytskyi Myroslav,  
Kotur Danylo**  
The effect of thermal insulation from autoclaved aerated  
concrete on the energy performance of a single-family house
- 49 Sidun Iurii, Sobol Khrystyna, Bidos Volodymyr,  
Hunyak Oleksii, Protsyk Iryna**  
Cationic over-stabilised bitumen emulsion  
in road construction - review
- 56 Novosad Petro, Marushchak Uliana, Pozniak Oksana**  
Effective wall structures with use of flax straw concretes
- 64 Ivaneiko Igor**  
System of redistribution of non-used resource work  
in non-rhythmic flow-lines
- 72 Zhuk Volodymyr, Bodnar Taras**  
Probability of simultaneous multiple leakages at sections  
of water networks in the process of localization of hidden water leaks
- 84 Kapalo Peter, Bargłowski Leszek, Adamski Mariusz**  
Analysis of ventilation in the selected lecture room – case study
- 92 Gengan Gavin, Kew Hsein**  
Environmental assessment of recycled glass aggregates  
in reinforced concrete
- 102 Gengan Gavin, Kew Hsein, Konstantinos Poutos**  
Effect of recycled of recycled glass aggregates on mechanical  
and physical properties of structural concrete
- 112 Mykhalevskyi Nazarii, Vegera Pavlo, Blikharskyi Zinovii**  
The Influence of damage to reinforced concrete beam  
on strength and Deformability: the review
- 119 Harassek Piotr, Courard Luc, Garbacz Andrzej**  
Detection of “zero-volume” defects in concrete repair systems  
using impact-echo method

# ЗМІСТ

- 1 Пакере І., Блумберга Д.**  
Розумні тарифи на теплову енергію в умовах переходу до вільного ринку
- 15 Мудрий І. Б.**  
Оцінка показників стисливості для умов ущільненої забудови
- 21 Гоголь М. В., Сидорак Д. П., Гоголь М.М.**  
Нова конструктивна форма сталевих комбінованих кроквяних ферм
- 28 Савченко О. О., Юркевич Ю. С., Возняк О. Т., Савченко З. С.**  
Оцінка можливості переведення систем централізованого тепlopостачання України на низькотемпературні теплоносії
- 37 Саницький М. А., Кропивницька Т. П., Шийко О. Я., Бобецький Ю. Б., Воляннюк А. Б.**  
Високоміцний сталефіброармований бетон для фортифікаційних споруд
- 43 Кіракевич І. І., Саницький М. А., Котур Д. Р.**  
Вплив термоізоляції з автоклавного бетону на енергетичні характеристики односімейного будинку
- 49 Сідун Ю. В., Соболев Х. С., Бідось В. М., Гуняк О. М., Процик І. М.**  
Катіонні надстійкі бітумні катіонні емульсії в дорожньому будівництві. Огляд
- 56 Новосад П. В., Марущак У. Д., Позняк О. Р.**  
Ефективні стінові конструкції з використанням бетону на основі костри льону
- 64 Іванейко І. Д.**  
Система перерозподілу невикористаного ресурсу робіт у неритмічних потоках
- 72 Жук В. М., Боднар Т. С.**  
Ймовірності одночасної багатоаварійності на ділянках водопровідних мереж у процесі локалізації прихованих витоків води
- 84 Капало П., Баргловський Л., Адамські М.**  
Аналіз вентиляції в вибраній лекційній кімнаті – приклад
- 92 Генган Г., К'ю Х.**  
Екологічна оцінка використання заповнювачів, одержаних з рециклінгу скляних відходів, в залізобетоні
- 102 Генган Г., К'ю Х., Константинос П.**  
Вплив заповнювачів рециклінгу скла на механічні та фізичні властивості конструкційного бетону
- 112 Михалевський Н. А., Вегера П. І., Бліхарський З. Я.**  
Огляд впливу пошкоджень залізобетонних балок на міцність та деформативність
- 119 Харассек П., Коурард Л., Гарбач А.**  
Виявлення дефектів «нульового об'єму» в системах ремонту бетону за допомогою ехо-ударного методу