

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-
КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ (КНУБА)

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ БУДІВЕЛЬНОГО
ВИРОБНИЦТВА (НДІБВ)

АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА УКРАЇНИ (АБУ)

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙНОГО БУДІВНИЦТВА (НДІ ІНБУД)

ДВНЗ „КНЕУ ІМ. В. ГЕТЬМАНА“

ІНСТИТУТ МЕНЕДЖМЕНТУ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ (ISMA)

ПРЕДСТАВНИЦТВО „ПОЛЬСЬКА АКАДЕМІЯ НАУК“ (PAN)

СІЛЕЗЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (SUT)

***Програма та тези доповідей
Міжнародного науково-технічного форуму***

***V Міжнародної науково-технічної конференції
“Ефективні технології в будівництві”***

***VII Міжнародної науково-технічної конференції
“Нові технології в будівництві”***



КИЇВ – 19 листопада 2020

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT, CONSTRUCTION AND HOUSING OF
COMMUNAL SERVICES OF UKRAINE
KYIV NATIONAL UNIVERSITY OF CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE
STATE RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING PRODUCTION
ACADEMY OF CONSTRUCTION OF UKRAINE
STATE RESEARCH INSTITUTE OF INNOVATIVE CONSTRUCTION
Kyiv NATIONAL ECONOMIC UNIVERSITY named after Vadym Hetman
ISMA
Representative office „Polish Academy of Sciences” in Kiev (PAN)
Silesian University of Technology (SUT)

***Conference Programme and Proceedings
International Scientific – Technical Forum***

***V International Scientific - Technical Conference
“EFFICIENT TECHNOLOGIES IN CONSTRUCTION”***

***VII International Scientific - Technical Conference
“NEW TECHNOLOGIES IN CONSTRUCTION”***



Kyiv, November 2020

значення якого мають бути строго прив'язані до класів наслідків (СС), які є визначальними для визначення коефіцієнтів надійності для подальших розрахунків при проектуванні конструкцій.

На етапі розрахунку значень індексу надійності для конструкцій, що експлуатуються за граничним станом, з накопиченими дефектами та пошкодженнями, необхідно вирішити дві основні задачі:

- визначити та встановити такі значення індексу надійності, нижче яких конструкція непридатна для подальшої експлуатації;
- визначити та встановити значення індексу надійності, для можливого проведення відновлювальних робіт (реконструкція, ремонт).

Розглядаючи можливість зміни значень індексу надійності порівняно із новою конструкцією, враховуючи той факт, що залишковий ресурс може бути нижчим, ніж проектний, беручи до уваги економічні фактори та фактори імовірності втрати життя людини, перед нами постає можливість виконання подальших розрахунків сталевих конструкцій для визначення їх залишкового ресурсу та можливого продовження терміну їх експлуатації.

УДК 666.97

Г.Ю.Краснянський, к.ф.-м.н.,
В.І.Клапченко, к.т.н.,
І.О.Азнаурян,
І.О.Кузнецова

ЕЛЕКТРОФІЗИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ ЦЕМЕНТНОГО В'ЯЖУЧОГО З ТОНКОМЕЛЕНИМ НАПОВНЮВАЧЕМ

У процесі гідратації наповнених в'язучих, самодовільного диспергування частинок цементу у воді і подальшого структуроутворення відбуваються суттєві зміни концентрації і рухливості іонів, дисоційованих на певній стадії твердіння, а також зміни властивостей і складу рідкої фази. Внаслідок цього, досліджування електропровідності цементних систем, що тверднуть, дозволяють достатньо точно оцінювати процеси, які в них відбуваються, визначати часові інтервали відповідних етапів структуроутворення.

В роботі представлені результати вимірювання електричного опору цементно-піщаних в'язучих, що тверднуть, при різних концентраціях наповнювача ($c = 60\%$, 120%) і співвідношеннях розмірів зерен ($R_n / R_{ц} = 1:3, 1:1, 3:1$) протягом перших п'яти годин після замішування, коли фазові перетворення відбуваються найбільш інтенсивно.

Встановлені особливості кінетики електричного опору пояснюються на основі існуючих уявлень про формування структури в'язучих і розглянутого ефекту зниження істинного водоцементного відношення в присутності наповнювача, який багато в чому визначає специфіку процесів структуроутворення в'язучих, що містять тонкомелені наповнювачі, будучи одним з основних механізмів поліпшення їх структури.

Колесніченко Сергій Володимирович, Селютін Юрій Вікторович, Черних І.Ю., Мнацаканян К.Б. Методологія призначення індексу надійності β для визначення технічного стану будівельних сталевих конструкцій.....	150
Краснянський Григорій Юхимович, Клапченко Василь Іванович, Азнаурян Ірина Олександрівна, Кузнецова Ірина Олександрівна Електрофізичне дослідження структури утворення цементного в'язучого з тонкомеленим наповнювачем.....	151
Мурасова Олена Володимирівна Розробка ідеалізованої моделі впливу нового будівництва на експлуатаційну придатність будівель прилеглої забудови	152
Полонина Елена Николаевна, Леонович Сергей Николаевич Определение твердости и модуля упругости цементных материалов методом наноиндентирования	153
Попаденко Андрій Олександрович, Колесніченко Сергій Володимирович Експериментальне дослідження термографічного контролю для виявлення тріщин у сталевих конструкціях.....	154
Фірсов Псавло Михайлович, Золотов Сергій Михайлович, Шахін Амір, Бакін Павло Ілліч Вплив класу бетону на міцність стелеклеєвих з'єднань	155
Секція “ТРАНСФОРМАЦІЯ ЕКОНОМІЧНОЇ МОДЕЛІ РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ”	157
Запечна Ю.О., Киричук В.Л., Лебедева К.О. Економічне підґрунтя визначення раціонального об'єму надбудови об'єкта реконструкції житла	157
Зґалат-Лозинська Любов Олександрівна Стратегічні напрями інноваційно-інвестиційного розвитку будівельної галузі України	158
Лаврухіна Катерина Олександрівна, Новикова І.В. Вплив інноваційних процесів на прогнозування якості будівельних робіт, як складових елементів будівельної галузі	160
Лич Володимир Миколайович, Іванова Тетяна Миколаївна Електронна податкова звітність підприємств: переваги та недоліки	161
Новиков Дмитро Миколайович Критерії та фактори сталого розвитку будівельного підприємства	162
Оліферук Сергій Леонідович Стратегія самофінансування як механізм самозабезпечення фінансовими ресурсами розвитку і функціонування підприємства.....	164
Якимчук І. М., Лазарчук О. Проектування виробничої потужності організації.....	165
Якимчук І. М., Макарчук С. Структура і тривалість операційного циклу виробництва товарів (послуг).....	166
Студентська наукова сесія	168
Ahmed Moustafa Hassan Scientific supervisor: Donenko Vasy Prospects for the development of BIM-technologies in Ukraine	168

Наукове видання

Міжнародний науково-технічний форум
V Міжнародної науково-технічної конференції
“Ефективні технології в будівництві”
VII Міжнародної науково-технічної конференції
“Нові технології в будівництві”

Програма та тези доповідей

Відповідальний за випуск:

доктор технічних наук, професор, проректор з навчально-методичної роботи
КНУБА Тонкачєєв Г. М.

доктор технічних наук, професор Тугай О. А.

Редактор: кандидат технічних наук, доцент Демидова О. О.

Комп'ютерна верстка: кандидат технічних наук, доцент Черненко К.В.

Інформацію наведено мовою оригіналу.

За зміст несе відповідальність автор

Ефективні технології в будівництві : V Міжнародна науково-технічна конференція (19 листопада 2020 р., м. Київ). – Київ : Видавництво Ліра-К, 2020.– 236 с.

ISBN 978-617-7605-18-7

Підписано до друку 18.11.2020. Формат 60×84 1/16.
Папір офсетний. Друк офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Умовн. друк. аркушів – 12,09. Обл.-вид. аркушів – 11,5.
Тираж 300.

«Видавництво Ліра-К»
Свідоцтво № 3981, серія ДК.
03115, м. Київ, вул. Ф. Пушиної, 27, оф. 20-22
тел./факс (044) 247-93-37; 228-81-12
Сайт: lira-k.com.ua, редакція: zv_lira@ukr.net