



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

16-18 квітня 2025 року Національний університет цивільного захисту України проводить Міжнародну науково-практичну конференцію молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту».

Конференція відбудеться у режимі відеоконференції зв'язку.

Участь у конференції – безкоштовна.

Тематичні напрямки роботи конференції

- Секція 1. Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій.
- Секція 2. Організація управління діяльністю оперативно-рятувальних підрозділів.
- Секція 3. Гасіння пожеж та аварійно-рятувальні роботи.
- Секція 4. Аварійно-рятувальна, спеціальна та військова техніка.
- Секція 5. Автоматичні системи безпеки та інформаційні технології.
- Секція 6. Радіаційний, хімічний захист та протимінна діяльність.
- Секція 7. Природничо-наукові аспекти цивільного захисту.
- Секція 8. Психологічне забезпечення.
- Секція 9. Соціально-гуманітарні аспекти діяльності підрозділів екстремального профілю.
- Секція 10. Публічне управління у сфері цивільного захисту.
- Секція 11. Охорона праці та техногенно-екологічна безпека.

Організація роботи конференції

До участі у конференції запрошуються курсанти, студенти, слухачі, ад'юнкти (аспіранти), докторанти та молоді вчені.

У ході роботи конференції буде проведено пленарне засідання та організовано роботу тематичних секцій.

Мова конференції – українська та англійська.

Для участі у конференції необхідно до 15 лютого 2025 року заповнити заявку та завантажити тези доповіді за посиланням: <https://forms.gle/S1Qfq9H7UCwP5f3p7>

Тези доповідей, представлені в зазначений термін і оформлені відповідно до вимог, будуть опубліковані у збірці матеріалів конференції. Оргкомітет залишає за собою право на відхилення рішення про публікацію. Тези доповідей друкуються в авторській редакції. Автори несуть персональну відповідальність за достовірність наведених фактів, посилань, власних імен тощо.

Вимоги до оформлення

Тези доповідей виконуються у текстовому редакторі WORD для WINDOWS. Текст набирається з полями: верхнє і нижнє – 2,5 см; лівє і правє – 3 см; колонтитули: верхній – 0, нижній – 1,5 см; без нумерації сторінок; палітурка – 0; шрифт – Times New Roman; кегль – 12; абзац – 1,25 см; інтервал – одинарний.

Назва файлу: прізвище автора, № секції.

Тези доповіді викладаються у наступній послідовності:

- УДК (жирний шрифт, зліва вгорі);
- через рядок – назва доповіді (великими літерами, жирний шрифт, по центру);
- через рядок по центру – прізвища та ініціали авторів, ЗВО;
- на наступному рядку по центру – науковий керівник – НК, тире, прізвище та ініціали наукового керівника, науковий ступінь, вчене звання, посада (тільки якщо автором є здобувачем вищої освіти);
- через рядок – текст доповіді;
- через рядок – список використаної літератури (слово ЛІТЕРАТУРА пишеться по центру жирним шрифтом).

Скорочення та умовні позначення повинні відповідати діючим міжнародним стандартам. Літерні позначення, що входять до формул, повинні бути розшифровані із зазначенням одиниць виміру. Нумерація формул наскрізна (номер вказується у круглих дужках біля правої границі тексту). Формули, таблиці та рисунки відокремлюються від тексту порожніми рядками.

Підписи під рисунками і заголовки таблиць виконуються жирним шрифтом.

Обсяг тез доповіді повинен складати **1 повну** сторінку тексту разом з ілюстраціями, таблицями та бібліографією.

Контактна особа:

Мележик Роман Сергійович,

тел.: (099) 947-44-40,

E-mail: melezhyk_roman@nuczu.edu.ua



**ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ ТЕМПЕРАТУРИ ПО ЗАЛІЗОБЕТОННІЙ КОЛОНІ
ПРИ ВПЛИВІ СТАНДАРТНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ ПОЖЕЖІ**

Баншиков С.О., курсант, НУЦЗ України
НК – Сідней С.О., к.т.н., доцент, НУЦЗ України

Під час проведення проектування будь-яких будівель та споруд необхідно застосовувати будівельні конструкції, які мають гарантувати безпечну евакуацію людей у разі виникнення пожежі. Подібні задачі розв'язуються завдяки проведенням оцінки вогнестійкості будівельних конструкцій [1].

Найбільш точні показники вогнестійкості можливо отримати при проведенні спеціальних натурних вогневих випробувань у спеціальних організаціях [2]. Але використання даного способу є суттєво трудомістким та вартісним. Існує інший варіант, щодо проведення оцінки вогнестійкості – експериментальний метод. Цей метод також має певні обмеження, у тому числі і при відтворенні роботи конструкції у складі будівлі. У відповідності до [1, 3] передбачається застосування ще одного методу – розрахункового. Цей метод полягає у проведенні певних розрахунків, що надає можливість врахувати всі умови роботи конструкцій, варіативність застосування будь-якого матеріалу, геометричних конфігурацій та параметрів при цьому цей метод значно менш затратний та трудомісткий порівняно з попередніми методами.

У роботі представлений розподіл температури по залізобетонній колоні довжиною 4 м з перерізом 400 x 400 мм рис. 1.

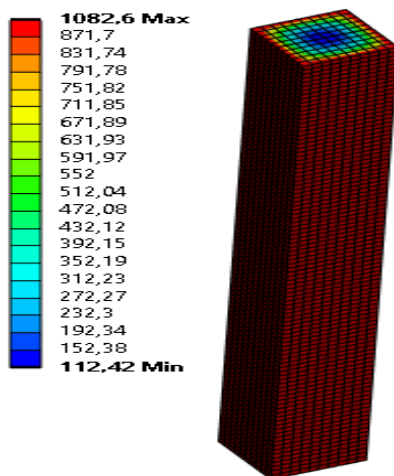


Рис. 1. Розподіл температури по залізобетонній колоні

При проведенні обчислювальних експериментів використовувались теплофізичні характеристики бетону та сталі залежні від температури [3].

ЛІТЕРАТУРА

1. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги ДБН В.1.1-7-2016 Міністерство регіонального розвитку та будівництва. 2017. 35 с.
2. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги. Пожежна безпека. (ISO 834: 1975) ДСТУ Б В.1.1-4-98*.
3. EN 1992-1-2 (2004) Eurocode 2: Design of concrete structures – Part 1-2: General rules Structural fire design [Authority: The European Union Per Regulation 305/2011, Directive 98/34/EC, Directive 2004/18/EC].