

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.707.069 (PhD 8264)
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач (ка) ступеня доктора філософії Наталія ЗАЙКА,
(власне ім'я, прізвище здобувача (ки))
1988 року народження, громадянин (ка) України,
(назва держави, громадянином якої є здобувач (ка))
освіта вища: закінчив (ла) у 2011 році Академію пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля
(найменування закладу вищої освіти)
за спеціальністю (спеціальностями) 261 «Пожежна безпека»,
(за дипломом)
працює інженером відділу інформатизації та програмування центру інформатизації,
електронних комунікацій та кібербезпеки в Національному університеті цивільного захисту
(посада) (місце основної роботи, підпорядкування, місто)
України Державної служби України з надзвичайних ситуацій, м. Черкаси,
виконав (ла) акредитовану освітньо-наукову програму Пожежна безпека.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного університету цивільного
(повне найменування закладу вищої освіти)
захисту України Державної служби України з надзвичайних ситуацій, м. Черкаси
(наукової установи), підпорядкування (у родовому відмінку), місто)
від «28» березня 2025 року № 211, у складі:

Голови разової
спеціалізованої вченої ради - Шевченка Романа Івановича, доктора технічних наук, професора,
заступника начальника центру – начальника відділу організації
науково-дослідної діяльності науково-інноваційного центру
Національного університету цивільного захисту України;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Рецензентів - Кустова Максима Володимировича, доктора технічних наук,
професора, начальника науково-дослідної лабораторії
радіаційного, хімічного, біологічного захисту та аналізу загроз
навчально-наукового інституту оперативно-рятувальних сил
Національного університету цивільного захисту України;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Миргород Оксани Володимирівни, кандидата технічних наук,
доцента, доцента кафедри пожежної профілактики у населених
пунктах навчально-наукового інституту пожежної безпеки
Національного університету цивільного захисту України;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Офіційних опонентів - Скоба Юрія Олексійовича, доктора технічних наук, професора,
професора кафедри математичного моделювання та штучного
інтелекту Національного аерокосмічного університету ім.
М. С. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)
Пазена Олега Юрійовича, кандидата технічних наук, доцента,
начальника кафедри наглядово-профілактичної діяльності та
пожежної автоматики факультету пожежної та техногенної
безпеки Львівського університету безпеки життєдіяльності;

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)
на засіданні «08» травня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора
філософії з галузі знань 26 «Цивільна безпека»
(галузь знань)

Заїці Наталії Петрівні

(власне ім'я, прізвище здобувача (ки) у давальному відмінку)
на підставі публічного захисту дисертації «Удосконалення методу розрахункової оцінки
вогнестійкості сталевих балок із вогнезахисним облицюванням гіпсокартоном»
(назва дисертації)
за спеціальністю (спеціальностями) 261 «Пожежна безпека»
(код і найменування спеціальності (спеціальностей))

відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої
освіти)

Дисертацію виконано у Національному університеті цивільного захисту України
(найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування, місто)
Державної служби України з надзвичайних ситуацій, м. Черкаси

Науковий керівник (керівники) Поздєєв Сергій Валерійович, доктор технічних наук,
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада)
професор, професор кафедри пожежної профілактики в населених пунктах навчально-
наукового інституту пожежної безпеки Національного університету цивільного захисту
України Державної служби України з надзвичайних ситуацій, м. Черкаси.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Дисертація
виконана державною мовою. Робота містить наукові положення, нові науково обґрунтовані
теоретичні та практичні результати, що мають істотне значення для розвитку у галузі знань
26 «Цивільна безпека», а саме:

1. Виявлено залежність часу нагрівання вогнезахисних сталевих балок до критичної
проектної температури у вигляді регресії $U = 10.903 + 1.648 \cdot d_p + 0.018 \cdot \theta_{кр} + 9.545 \cdot 10^{-4} d_p \cdot \theta_{кр}$
від величини критичної температури $\theta_{кр}$ та товщини d_p вогнезахисного гіпсокартонного
облицювання і з використанням виявленої залежності побудована номограма для здійснення
експрес-методу розрахунку часу досягнення критичної температури;
2. Виявлено залежність часу втрати вогнезахисної здатності гіпсокартонного вогнезахисного
облицювання сталевих балок унаслідок утворення наскрізних дефектів в умовах теплового
впливу пожежі із стандартним температурним режимом від коефіцієнту перерізу сталевий
балки A/V_m , товщини гіпсокартонного облицювання d_p та величини навантаження μ_f , яка має
відповідає регресійній залежності $t_c = 136.14 - 0.119 \cdot A/V_m + 0.879 \cdot d - 111.742$
 $\mu_f - 0.8 \cdot 10^3 \cdot A/V_m \cdot d - 0.0071 \cdot A/V_m \mu_f + 0.961 \cdot d \cdot \mu_f + 1.9 \cdot 10^{-4} \cdot A/V_m \cdot d \mu_f$;
3. Обґрунтовано удосконалений метод розрахункового оцінювання вогнестійкості сталевих балок
із гіпсокартонним вогнезахисним облицюванням на основі виявлених закономірностей впливу
конструктивних характеристик та рівня навантаження на час втрати вогнезахисної здатності
гіпсокартонного вогнезахисного облицювання внаслідок утворення наскрізних дефектів у ньому в
умовах впливу стандартного температурного режиму пожежі.

За змістом, структурою, обсягом та оформленням дисертаційна робота відповідає
вимогам наказу МОН України № 40 від 12.01.2017 р. «Про затвердження вимог до
оформлення дисертації» (зі змінами) та «Порядку присудження ступеня доктора філософії та
скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової
установи про присудження ступеня доктора філософії» затвердженого постановою Кабінету
Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року.

Здобувач має 12 публікацій за темою дисертації, з них 5 статей у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку фахових видань України, 2 статті в періодичних наукових виданнях, проіндексованих у наукометричній базі Scopus, 1 стаття в періодичному науковому виданні іншої держави та 4 тез доповідей у матеріалах конференцій (1 одноосібно). Статті, що зараховуються за темою дисертації, містять обґрунтування отриманих наукових результатів відповідно до мети статті та висновків, умова опублікування не більше ніж однієї статті в одному випуску (номері) наукового видання виконується. Всі статті мають активний ідентифікатор DOI (Digital Object Identifier):

1. Заїка Н.П. Аналіз сучасного стану щодо вогнезахисних систем сталевих балок на основі облицювальних матеріалів. Збірник наукових праць «Надзвичайні ситуації: попередження та ліквідація». Черкаси. Том 8 № 2. 2024. С. 206-217. DOI: 10.31731/2524.2636.2024.8.2.206.217

2. Заїка Н.П. Закономірності розподілу температури сталевих балок з вогнезахистом з гіпсокартону від часу впливу пожежі. Scientific Journal «Problems of Emergency Situations». Черкаси. № 40. 2024. С. 17-30. DOI: 10.52363/2524-0226-2024-40-2

3. Заїка Н.П. Дослідження теплових властивостей гіпсокартонного вогнезахисного облицювання сталевих балок в умовах пожежі. Науковий журнал «Механіка та математичні методи». Одеса. 2025. Т. VII. № 1. с. 138–151. DOI: 10.31650/2618-0650-2025-7-1-138-151

4. Рудешко І., Заїка Н., Куліца О., Сідней С. Дослідження ребристої залізобетонної панелі покриття за умовами стандартного температурного режиму пожежі. Збірник наукових праць «Надзвичайні ситуації: попередження та ліквідація». Черкаси. 2022. Том 6 № 2. С. 95-101. DOI: 10.31731/2524.2636.2022.6.2.94-101

5. Сідней С., Кобко В., Федченко С., Змага М., Заїка Н. Удосконалення зонного методу перевірки вогнестійкості пустотної плити. Збірник наукових праць «Надзвичайні ситуації: попередження та ліквідація». Черкаси: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України. 2022. Т. 6. № 1. С. 95–103. DOI: 10.31731/2524.2636.2022.6.1.95-102

6. Трошкін С.Е., Куліца О.С., Поздєєв С.В., Костенко Т.В., Землянський О.М., Заїка Н.П. Дослідження процесу тепломасопереносу у вертикальних кабельних тунелях атомної електричної станції за умов реальних пожеж. Східноєвропейський журнал корпоративних технологій «Eastern-European Journal of Enterprise Technologies». 2023. Том 5 № 10 (125). С. 34-42. DOI: 10.15587/1729-4061.2023.289291

7. Поздєєв С., Некора О., Федченко С., Заїка Н., Шналь Т., Субота А., Несух М. Дослідження адекватності результатів ідентифікації міцнісних характеристик бетону залізобетонного ригеля при нагріві в умовах пожежі. Східноєвропейський журнал корпоративних технологій «Eastern-European Journal of Enterprise Technologies». 2023. Том 3 № 7 (123). С. 26-36. DOI: 10.15587/1729-4061.2023.282205

8. Perehin A., Nuianzin O., Zaika N., Vedula S. Technique for creating the prototype of a compact fire plant for tests to determine the fire resistance of reinforced concrete structures. The scientific heritage, Budapest, Hungary. 2021. Vol. 78. P. 37-43. DOI: 10.24412/9215-0365-2021-78-1-37-43

У дискусії взяли участь голова (Шевченко Р.І.), рецензенти (Кустов М.В., Миргород О.В.), офіційні опоненти (Скоб Ю.О., Пазен О.Ю.). Зауважень у членів спеціалізованої вченої ради не було.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» — членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує
Наталії ЗАЇЦІ

(власне ім'я, прізвище, здобувача (ки) у давальному відмінку)

ступінь доктора філософії з галузі знань 26 «Цивільна безпека»

(галузь знань)

за спеціальністю (спеціальностями) 261 «Пожежна безпека»

(код і найменування спеціальності (спеціальностей))

відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



(підпис)

Роман ШЕВЧЕНКО

(власне ім'я та прізвище)