

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.707.091 (PhD 13742)
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Богдан КОВАЛИШИН,
(власне ім'я, прізвище здобувача)

1982 року народження, громадянин України,
(назва держави, громадянином якої є здобувач)

освіта вища: закінчив у 2005 році Львівський інститут пожежної безпеки МНС України
(найменування закладу вищої освіти)

за спеціальністю (спеціальностями) «Пожежна безпека»,
(за дипломом)

працює начальником сектору персоналу Інституту наукових досліджень з цивільного захисту
Національного університету цивільного захисту України Державної служби України з
надзвичайних ситуацій, с. Дмитрівка Київської області
(посада) (місце основної роботи, підпорядкування, місто)

виконав 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 « 04 » травня 2026 року № НС-195/88, у складі:

Голови разової
спеціалізованої вченої ради -

РИБКА Євгеній Олексійович, доктор технічних наук, професор,
проректор з наукової роботи Національного університету
цивільного захисту України
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Рецензентів -

ОТРОШ Юрій Анатолійович, доктор технічних наук, професор,
начальник кафедри державного нагляду у сфері пожежної та
техногенної безпеки навчально-наукового інституту пожежної та
техногенної безпеки Національного університету цивільного
захисту України;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)
СІДНЕЙ Станіслав Олександрович, доктор технічних наук,
доцент, доцент кафедри пожежної і техногенної безпеки об'єктів
та технологій навчально-наукового інституту пожежної та
техногенної безпеки Національного університету цивільного
захисту України;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Офіційних опонентів -

КОСТЕНКО Віктор Климентович, доктор технічних наук,
професор, завідувач кафедри природоохоронної діяльності
навчально-наукового інституту гірництва та геоінженерії
Державного вищого навчального закладу «Донецький
національний технічний університет»;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)
КЛЮЧКА Юрій Павлович, доктор технічних наук, старший
науковий співробітник, заступник директора навчально-наукового
Інституту будівництва, землеустрою та цивільної інженерії

Харківського національного університету міського господарства
ім. О.М.Бекетова.

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

на засіданні «25» червня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора
філософії з галузі знань 26 – «Цивільна безпека»

(галузь знань)

КОВАЛИШИНУ Богдану Михайловичу

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

на підставі публічного захисту дисертації «Підвищення ефективності запобігання поширенню
пожежі ззовні будівлі протипожежними карнизами»

(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) БАЛЛО Ярослав В'ячеславович, доктор технічних наук,

(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь,

старший дослідник, заступник начальника центру – начальник науково-дослідного відділу
нормативного регулювання науково-дослідного центру нормативно-технічного регулювання
Інституту наукових досліджень з цивільного захисту Національного університету цивільного
захисту України Державної служби України з надзвичайних ситуацій.

вчене звання, місце роботи, посада)

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 цивільної безпеки, а саме:

1. Вперше розроблено математичну модель руху полум'я та розігрітих газів, утворених під час пожежі при взаємодії з протипожежним карнизом з багатограничними виступами, відмінністю якої є врахування впливу геометрії карнизу на параметри конвективного потоку, що забезпечує зниження його тиску та швидкості до 60 % і унеможливорює повторне приєднання полум'я до фасаду будівлі.

2. Вперше встановлено залежності впливу фасадних протипожежних перешкод заокругленої форми шириною 0,3–0,75 м на параметри висхідного конвективного потоку під час пожежі з питомим тепловим навантаженням 300–780 МДж/м², відмінністю яких є врахування формування зони підвищеного тиску та швидкості потоку, що забезпечує зниження температури на зовнішній поверхні стіни у 2,2–2,5 рази на висоті до 1,7 м.

3. Вперше розроблено експериментальну установку для дослідження процесів поширення пожежі по фасаді будівлі, відмінністю якої є відтворення фрагменту фасадної системи з імітацією вогневого осередку реальної пожежі та можливістю встановлення протипожежних карнизів різних конструктивних типів, що забезпечує визначення температурних режимів, параметрів висхідного конвективного потоку та оцінювання ефективності обмеження поширення пожежі.

4. Набула подальшого розвитку методика прогнозування поширення пожежі зовнішніми огорожувальними конструкціями будівель та її обмеження фасадними протипожежними перешкодами різних типів конструктивного виконання.

За змістом, структурою, обсягом та оформленням дисертаційна робота відповідає вимогам наказу МОН України від 12.01.2017 р. № 40 «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 від 12 січня 2022 року № 44 (зі змінами).

Здобувач має 13 публікацій за темою дисертації: основні положення дисертаційного дослідження опубліковано 6 наукових праць, з яких 4 статті у виданнях, включених МОН України до переліку фахових, 1 стаття у науковому журналі, що входить до бази даних Scopus, та 1 стаття у науковому журналі, що входить до бази даних Web of Science, а також 7 тез доповідей на міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях..

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. Статті, опубліковані після 01.01.2019 року, мають активний ідентифікатор DOI (Digital Object Identifier):

1. Коробкін В., Коваленко В., Ковалишин Б. Аналіз вимог та методів випробувань покрівель та покрівельних матеріалів на пожежну небезпеку. Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека. 2019. № 1 (7). С. 47–53.

Здобувач проаналізував існуючі методи лабораторних вогневих випробувань та сформулював задачі досліджень.

2. Балло Я., Ковалишин Б. Експериментальні дослідження з визначення ефективності протипожежних карнизів різної форми. Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека. 2024. № 2 (18). С. 35–44.

Здобувач розробив методика експериментальних досліджень, опрацьовано результати та сформульовано висновки.

3. Ковалишин Б., Балло Я., Ніжник В., Стилик І., Кагітін О. Перспективні напрями підвищення ефективності обмеження поширення пожежі по зовнішніх огорожувальних конструкціях. Пожежна безпека. 2024. Т. 44. С. 20–29.

Здобувач визначив недоліки існуючих фасадних протипожежних перешкод та сформульовано гіпотезу щодо потенційної можливості удосконалення обмеження зовнішньої пожежі.

4. Балло Я., Ковалишин Б. Дослідження процесів обмеження поширення пожежі ззовні будівлі за допомогою обчислювальної газо-гідродинаміки. Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека. 2025. № 1 (19). С. 31–43.

Здобувач створив та обґрунтував параметри комп'ютерної моделі, а також визначено критерії оцінювання ефективності обмеження поширення пожежі протипожежними карнизами.

5. Kagitin O., Veselivskyi R., Havrys A., Ballo Y., Yakovchuk R., Kovalyshyn B. Determining the influence of façade parameters and the width of a fire-proof eaves on preventing the spread of fire through external vertical structures of buildings. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. Vol. 4, № 1 (130). P. 6–16.

Здобувач сформував задачі досліджень та здійснив порівняльний аналіз отриманих результатів, які стали основою для формулювання висновків.

6. Nizhnyk V., Skorobahatko T., Mykhailov V., Ballo Y., Sereda D., Kovalyshyn B., Palchykov R., Demkiv A., Otrosh V., Shcholokov E. Current state of research and normative framework regarding assessment of fire alarm systems suitability for operation. Ad Alta: Journal of interdisciplinary research. 2024. Vol. 14, Iss. 1, spec. issue XLI. P. 245–249.

Здобувач здійснив обґрунтування впливу наявності систем протипожежного захисту на динаміку та тривалість розвитку пожежі, яка може поширитися із внутрішнього простору приміщення назовні фасаду будівлі.

У дискусії взяли участь голова (Рибка Є. О.), рецензенти (Отрош Ю. А., Сідней С. О.), офіційні опоненти (Костенко В. К., Ключка Ю. П.). Без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» — членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує
Богдану КОВАЛИШИНУ

(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)

Євгеній РИБКА

(власне ім'я та прізвище)

