

**Рішення**  
**разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.707.096 (PhD 15323)**  
**про присудження ступеня доктора філософії**

Здобувач ступеня доктора філософії Дмитро СЕРЕДА,  
(власне ім'я, прізвище здобувача )

1984 року народження, громадянин України,  
(назва держави, громадянином якої є здобувач )

освіта вища: закінчив у 2006 році Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля МНС України

(найменування закладу вищої освіти)  
за спеціальністю (спеціальностями) «Пожежна безпека»,  
(за дипломом)

працює старшим науковим співробітником науково-дослідного сектору дослідження та статистики пожеж науково-дослідного центру нормативно-технічного регулювання 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 захисту України Державної служби України з надзвичайних ситуацій, м. Черкаси  
(повне найменування закладу вищої освіти)

(наукової установи), підпорядкування (у родовому відмінку), місто)  
від «26» червня 2026 року № НС-291/88, у складі:

Голова разової  
спеціалізованої вченої ради -

ОТРОШІЮРІЙ 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)

Рецензенти -

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)  
НУЯНЗІН ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ, доктор технічних наук, професор, начальник науково-дослідної лабораторії 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)

Офіційні опоненти -

КОВАЛИШИН ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ, доктор технічних наук, професор, професор кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності;  
(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 «14» серпня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 26 Цивільна безпека

(галузь знань)

Дмитру СЕРЕДІ

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

на підставі публічного захисту дисертації «Удосконалення методу оцінювання небезпеки поширення пожежі від вітрових електроустановок»

(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) Ярослав БАЛІО, 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 визначення безпечної протипожежної відстані для вітрових електроустановок, яка відрізняється від існуючих урахуванням сценарію «руйнування – пожежа» та впливу вітрового навантаження на поширення теплового поля пожежі, що дало змогу встановити перевищення радіуса зони температур для суміжних об'єктів понад 250 °C над радіусом розливу оливи до 45 % за швидкості вітру понад 10 м/с та забезпечити підвищення точності визначення безпечних протипожежних відстаней для об'єктів вітроенергетики.

2. Вперше встановлено закономірність формування зони пожежі під час аварійного падіння та розгерметизації оливомісного корпусу вітрової електроустановки, яка на відміну від існуючих підходів, враховує сукупний вплив конструктивних параметрів установки та вітрового навантаження на геометричні характеристики зони пожежі, що дало змогу встановити перевищення відстані до найбільш віддаленого краю зони пожежі над геометричною висотою опори до 56 % та підвищити достовірність оцінювання небезпеки поширення пожежі.

3. Удосконалено метод оцінювання небезпеки поширення пожежі від вітрової електроустановки, відмінністю якого є врахування фактичних конструктивних параметрів об'єкта, кількості пожежної навантаги та найбільш несприятливих умов розвитку пожежонебезпечної ситуації, зокрема аварійних сценаріїв «руйнування – пожежа» та «пожежа – руйнування», що дало змогу підвищити точність визначення безпечних



протипожежних відстаней для вітрових електроустановок в умовах аварійного розвитку пожежі.

4. Набула подальшого розвитку методика експериментального визначення параметрів теплообміну під час пожежі у відкритому просторі, яка, на відміну від існуючих, передбачає використання імітаційного зразка об'єкта, що піддається впливу найбільш несприятливих умов розвитку пожежонебезпечної ситуації.

За змістом, структурою, обсягом та оформленням дисертація відповідає вимогам наказу МОН України від 12.01.2017 № 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 12.01.2022 № 44 (зі змінами).

Здобувач має 13 публікацій за темою дисертації: 7 статей у наукових фахових виданнях України, а також 6 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. Усі статті мають активний ідентифікатор DOI (Digital Object Identifier):

1. Серeda Д.В., Балло Я.В. Удосконалення розрахункового методу визначення протипожежних відстаней для вітрових електроустановок. *Пожежна безпека*. 2024. №45. С. 71-80. <https://doi.org/10.32447/20786662.45.2024.09>.

Здобувач проаналізував існуючі методи оцінки безпечних протипожежних відстаней та сформулював задачі досліджень.

2. Серeda Д.В., Балло Я.В. Методика дослідження поширення пожежі від вітрової електроустановки до суміжних об'єктів. *Комунальне господарство міст. Серія: «Інформаційні технології та інженерія»*. 2025. №1(189). С. 377-383. <https://doi.org/10.33042/2522-1809-2025-1-189-377-383>.

Здобувачем розроблено методику досліджень поширення пожежі в разі аварій на вітровій електроустановці, обґрунтовано критерії оцінювання, методологію проведення досліджень, а також засоби вимірювальної техніки.

3. Серeda Д.В., Балло Я.В. Результати натурних вогневих досліджень розвитку пожежі під час аварійного падіння вітрової електроустановки. *Комунальне господарство міст. Серія: «Інформаційні технології та інженерія»*. 2025. №4(192). С. 343-349. <https://doi.org/10.33042/3083-6727-2025-4-192-343-349>.

Здобувачем проведено систематизацію результатів натурних вогневих досліджень під час імітації аварійної ситуації падіння вітрової електроустановки та її подальшого займання.

4. Борисова А.С., Ніжник В.В., Серeda Д.В. Експериментальні дослідження поверхневої густини теплового потоку в умовах вітрового впливу. *Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека*. 2020. №1(9). С. 107-115. <https://doi.org/10.33269/nvcz.2020.1.107-115>.

Здобувачем узагальнено результати натурних вогневих досліджень та сформульовано висновки на основі отриманих залежностей.

5. Климась Р.В., Ніжник В.В., Нікулін О.Ф., Крикун О.М., Серeda Д.В., Цимбалістий С.З. Експериментальні дослідження встановлення закономірності зниження температури та припинення горіння трансформаторного масла залежно від параметрів гравійної засипки маслоприймача. *Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека*. 2021. № 2 (12). С. 101-111. [https://doi.org/10.33269/nvcz.2021.2\(12\).101-110](https://doi.org/10.33269/nvcz.2021.2(12).101-110).

Здобувачем обґрунтовано методологічні аспекти проведення натурних вогневих досліджень та систематизовано отримані експериментальні дані.

6. Климась Р.В., Ніжник В.В., Несенюк Л.П., Серeda Д.В. До питань економічного ефекту під час впровадження методу прогнозування припинення та поширення горіння

системою вогнеперешкодження на масло наповнених трансформаторних підстанціях. *Науковий журнал: Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки.* 2023. Том 34(73), №3. С. 52-57. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.3.2/09>.

Здобувачем обґрунтовано ключові чинники, які впливають на показники економічної доцільності впровадження удосконаленої системи вогнеперешкодження.

7. Балло Я.В., Коваль Р.Р., Серeda Д.В., Несенюк Л.П. Дослідження процесів поширення пожежі від вітрової електроустановки за допомогою обчислювальної газо-гідродинаміки. *Комунальне господарство міст. Серія: «Інформаційні технології та інженерія».* 2026. №1(196). С. 277-289. <https://doi.org/10.33042/3083-6727-2026-1-196-277-289>.

Здобувачем обґрунтовано критеріальні умови, сценарій розвитку пожежі, а також розроблено газо-гідродинамічну модель вітрових електроустановок та середовища досліджень.

У дискусії взяли участь голова (Отрош Ю. А.), рецензенти (Рибка Є. О., Нуянзін О. М.), офіційні опоненти (Ковалишин В. В., 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  
Дмитру СЕРЕДІ

(власне ім'я, прізвище, здобувача 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)

Юрій ОТРОШ

(власне ім'я та прізвище)