

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.707.093 (PhD 14641)
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач (ка) ступеня доктора філософії Ігор СТИЛИК
(власне ім'я, прізвище здобувача (ки))

1990 року народження, громадянин (ка) України
(назва держави, громадянством якої є здобувач (ка))

освіта вища: закінчив (ла) у 2012 році Академію пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля
(найменування закладу вищої освіти)
за спеціальністю (спеціальностями) «Пожежна безпека»;
(за дипломом)

працює т.в.о. начальника сектору метрології та системи якості Інституту наукових досліджень
з цивільного захисту Національного університету цивільного захисту України
(посада) (місце основної роботи, підпорядкування, місто)

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 « 02 » червня 2026 року № НС-246, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради - КІРССВ Олександр Олександрович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри радіаційного і хімічного захисту навчально-наукового інституту оперативного-рятувальних сил Національного університету цивільного захисту України;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Рецензентів - РИБКА Свгеній 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)

ВИНОГРАДОВ Станіслав Андрійович, кандидат технічних наук, доцент, заступник начальника навчально-наукового інституту оперативного-рятувальних сил Національного університету цивільного захисту України;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

Офіційних опонентів - ШПАЛЬ Тарас Миколайович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри будівельних конструкцій та мостів Інституту будівництва, інфраструктури та безпеки життєдіяльності Національного університету «Львівська політехніка»;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

ВЕСЕЛИВСЬКИЙ Роман Богданович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту Львівського державного університету безпеки життєдіяльності;
(власне ім'я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи)

на засіданні « 10 » липня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 26 Цивільна безпека
(галузь знань)

СТИЛИКУ Ігорю Геннадійовичу

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

на підставі публічного захисту дисертації «Підвищення ефективності водних вогнегасних речовин на основі гелеутворюючих полімерних сполук»

(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 Державної служби України з надзвичайних ситуацій, м. Черкаси

(найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування, місто)

Науковий керівник (керівники) ЖАРТОВСЬКИЙ Сергій Володимирович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник науково-випробувального відділу дослідження речовин, матеріалів та виробів науково-дослідного центру досліджень та випробувань Інституту наукових досліджень з цивільного захисту Національного університету цивільного захисту України Державної служби України з надзвичайних ситуацій, м. Черкаси.

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

Дисертацію подано у вигляді рукопису. Дисертація виконана державною мовою. Робота містить наукові положення, нові науково обґрунтовані теоретичні та практичні результати, що мають істотне значення для розвитку у галузі пожежної безпеки, а саме:

1. Уперше встановлено закономірність впливу концентрації полімерного водопоглинального гелеутворювача на основі поліакрилату у складі водної вогнегасної речовини на показник адгезії гідрогелю до поверхні деревини, що дає змогу визначити необхідну концентрацію гелеутворювача для забезпечення високої утримувальної здатності вогнегасної речовини на поверхнях твердих горючих матеріалів та підвищити охолодження осередку пожежі.

2. Встановлено закономірність впливу концентрації полімерного водопоглинального гелеутворювача на основі поліакрилату у складі водної вогнегасної речовини на в'язкість вогнегасного розчину, що забезпечує можливість регулювання реологічних властивостей вогнегасної речовини залежно від умов пожежогасіння.

3. Визначено оптимальний склад концентрату нової водної вогнегасної речовини: гелеутворювальний поліакрилат – 28 мас. %; олія рапсова рафінована – 24 мас. %; піноутворювач загального призначення – 4 мас. %; вода – 44 мас. % та запропоновано технологію його створення, яка полягає в тому, що на першому етапі проводиться змішування поліакрилату з рапсовою рафінованою олією до стану однорідної речовини, а на другому – змішування суміші поліакрилату та олії із піноутворювачем та водою.

4. Набуло подальшого розвитку уявлення про природу комплексної вогнегасної дії модифікованих водних вогнегасних речовин (реалізацію ефектів охолодження, інгібування, флегматизації (розведення), ізоляції) унаслідок введення багатокomпонентних гелевих систем, які, на відміну від традиційних водних вогнегасних / вогнегасних засобів, додатково забезпечують реалізацію пролонгованого вогнегасного / вогнезахисного ефекту, підвищену адгезію до твердих горючих поверхонь та ефективне стримування повторного займання і поширення пожежі.

За змістом, структурою, обсягом та оформленням дисертаційна робота відповідає вимогам Постанови Кабінету Міністрів України від 12.01.2022 № 44 «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» та наказу Міністерства освіти і науки України від 12.01.2017 № 40 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертацій»

Здобувач має 9 публікацій за темою дисертації: 5 статей у наукових фахових виданнях України та 2 статті у іноземних виданнях, які входять до міжнародної наукометричної бази

Scopus, 2 тези доповідей на 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. Кодрик А., Коваленко В., Тітенко О., Борисов А., Стилик І., Борисова А. Шляхи підвищення ефективності водних вогнегасних речовин на основі рідкого скла. Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека. 2022. № 1 (13). С. 24–34. DOI: [https://doi.org/10.33269/nvez.2022.1\(13\).24-34](https://doi.org/10.33269/nvez.2022.1(13).24-34).

Здобувачу особисто належить формулювання мети та завдань дослідження, проведення аналітичного огляду, розроблення програми і методики експериментальних досліджень, виконання лабораторних та натурних експериментів, аналіз і узагальнення отриманих результатів. Також здобувач підготував таблиці й графічні матеріали, брав участь у підготовці, редагуванні та погодженні остаточної редакції статті до друку.

2. Кодрик А., Тітенко О., Борисов А., Мороз О., Тимошенко О., Стилик І. Можливості використання полімерних гелевих розчинів при гасіння сміттєзвалищ та полігонів твердих побутових відходів. Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека. 2022. № 2 (14). С. 122–133. DOI: [https://doi.org/10.33269/nvez.2022.2\(14\).122-133](https://doi.org/10.33269/nvez.2022.2(14).122-133).

Здобувачу особисто належить аналіз вітчизняних і зарубіжних джерел, участь у розробленні програми та методики експериментальних досліджень, проведення експериментів із визначення в'язкості гідрогелів та оцінювання їх впливу на просочування в пористих середовищах, а також оброблення й узагальнення отриманих результатів. Також здобувач підготував основні розділи статті, зокрема опис методики, експериментальної частини та висновків, і брав участь у редагуванні остаточної редакції рукопису.

3. Стилик І., Кодрик А., Борисов А., Тітенко О., Куценко М. Щодо можливості використання розчинів на основі сополімерів акриламідів для створення загороджувальних смуг під час пожеж в екосистемах. Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека. 2024. № 2 (18). С. 75–81. DOI: [https://doi.org/10.33269/nvez.2024.2\(18\).75-81](https://doi.org/10.33269/nvez.2024.2(18).75-81).

Здобувачу особисто належить проведення аналітичного огляду наукових публікацій і технічних рішень щодо створення загороджувальних смуг із використанням полімерних гелеутворювачів, виконання експериментальних досліджень адгезійних властивостей полімерних гелів, а також аналіз та узагальнення отриманих результатів. Також здобувач підготував окремі розділи рукопису, зокрема опис методології та результатів досліджень.

4. Стилик І., Пономаренко Р., Кодрик А., Тітенко О., Борисов А., Добростан О. Дослідження фізико-хімічних властивостей водних вогнегасних речовин на основі полімерів поліакрилату. Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека. 2025. № 1 (19). С. 65–78. DOI: [https://doi.org/10.33269/nvez.2025.1\(19\).65-78](https://doi.org/10.33269/nvez.2025.1(19).65-78).

Здобувачу особисто належить постановка наукової проблеми, визначення мети, завдань і методології дослідження, організація та проведення експериментальних досліджень щодо впливу концентрації полімерів на фізико-хімічні властивості розчинів. Також здобувач брав участь у математичному моделюванні, аналізі й узагальненні отриманих результатів, сформулював висновки та наукові рекомендації щодо створення водних вогнегасних речовин на основі поліакрилатів.

5. Стилик І., Кодрик А., Куценко М., Бедратюк О. Дослідження вогнегасної здатності водної вогнезахисної речовини на основі полімерів поліакрилату та поліакриламідів. Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека. 2025. № 2 (20). С. 109–115. DOI: [https://doi.org/10.33269/nvez.2025.2\(20\).109-115](https://doi.org/10.33269/nvez.2025.2(20).109-115).

Здобувачу особисто належить визначення мети й завдань дослідження, аналіз наукових публікацій за тематикою роботи, а також проведення експериментальних досліджень щодо оцінювання можливості застосування полімермодифікованих вогнегасних речовин для гасіння пожеж класу В (трансформаторної оливи). Також здобувач виконав аналіз отриманих результатів і сформулював відповідні висновки.

6. Kodryk A., Titenko O., Borysov A., Moroz O., Stylyk I. Methods of creating gel fire extinguishing substances based on aluminum hydroxide. Key Engineering Materials. 2023. Vol. 954. P. 185–194. DOI: <https://doi.org/10.4028/p-2gf122>.

Здобувачу особисто належить розроблення нового способу одержання гелевої вогнегасної речовини на основі гідроксиду алюмінію з використанням карбонату калію. Також здобувач виконав порівняльний аналіз запропонованого та відомого способів, обґрунтувавши технічні переваги нового методу.

7. Stylyk I., Kodrik A., Titenko O., Zhartovskyi S. The possibilities of using a fire extinguishing substance based on water-soluble polymer for extinguishing solid combustible materials. Defect and Diffusion Forum. 2025. Vol. 438. P. 123–130. DOI: <https://doi.org/10.4028/p-5lnF3T>.

Здобувачу особисто належить теоретичне й експериментальне обґрунтування можливості застосування вогнегасної речовини на основі водорозчинного полімеру «ECOFLOC A-07» для ліквідації пожеж на сміттєзвалищах твердих побутових відходів. Також здобувач встановив закономірності впливу концентрації гелеутворювальних добавок на в'язкість речовини та її здатність регулювати швидкість випаровування і глибину проникнення в осередок горіння.

У дискусії взяли участь голова (Кірссв О.О.), рецензенти (Рибка С.О., Виноградов С.А.), офіційні опоненти (Шналь Т.М., Веселівський Р.Б.). Без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради.

«Проти» — членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада приєджує

Ігорю СТИЛИКУ

(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 модається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



Олександр КІРССВ
(власне ім'я та прізвище)