Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0426U000176

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-08-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лагно Денис Вікторович

2. Denys V. Lahno

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3663-6858

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.02

Назва наукової спеціальності: Пожежна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-09-2026

Спеціальність за освітою: Пожежна безпека

Місце роботи здобувача: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: вул.Онопрієнка, Черкаси, Черкаський р-н., 18034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.874.01

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: вул.Онопрієнка, Черкаси, Черкаський р-н., 18034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 23.01.92, 68.35, 68.47

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності гасіння пожеж у забруднених радіонуклідами лісах
2. Increasing the efficiency of fire extinguishing in forests contaminated with radionuclides

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуального наукового завдання розроблення та обґрунтування ефективних методів і засобів гасіння пожеж у забруднених радіонуклідами лісах, зокрема підвищення ефективності роботи пожежників, захисту від радіонуклідів у повітрі створенням водяної завіси. Проведено аналіз небезпек для пожежників під час гасіння лісових пожеж на забруднених радіонуклідами територіях. Таксономічним методом за інтегральними показниками оцінено ефективність використання техніки та обладнання, зокрема переносних, лафетних та пінних стволів, авіаційної техніки. Розроблено математичну модель поширення лісової пожежі та її локалізації з урахуванням управлінських рішень керівника гасіння пожежі щодо сил та засобів. Для осадження пилу та продуктів горіння з радіонуклідами, а також захисту рукавних ліній від теплової дії, розроблено пристрій для створення водяної завіси та побудовано математичну модель зрошування цим пристроєм. Для підвищення ефективності роботи пожежників розроблено пристрій для орієнтування в задимленому середовищі, який вимірює відстані до предметів

ультразвуковим сенсором. Експериментальні дослідження в теплодимокамері виявили зменшення часу і підвищення ефективності роботи.

2. The dissertation is devoted to solving the current scientific problem of developing and substantiating effective methods and means of extinguishing forest fires in natural ecosystems contaminated with radionuclides, in particular, increasing the efficiency of firefighters' actions, protection against radionuclides during fire extinguishing by creating a water curtain for the deposition of dust and smoke. An analysis of the dangers for firefighters during the extinguishing of forest fires in radionuclide-contaminated territories was carried out. In addition to the traditional threats associated with the thermal effects of fire, in the presence of radioactive contamination, additional radiation-related hazard factors should be taken into account and appropriate protective equipment should be used. Based on the analysis of personal protective equipment for firefighters, the use of protective clothing and footwear that limit the ingress of radionuclides onto the surface of the firefighters' bodies, and individual devices for measuring radiation were proposed.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0121U108942

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Pelypenko M., Lahno D., Zemlianskyi O., Nozhko I., Bychenko A. Efficiency of using a water curtain device in forest fires. Forestry ideas. 2023. Vol. 29, No 2 (66). Pp. 258–271. (Scopus Q4);
- 2. Kuzyk A., Lagno D., Popovych V., Ilyashevych M. Mathematical Modeling of the Development and Extinguishing of Forest Fires in Radionuclear Contaminated Areas. Journal of Environmental Research, Engineering and Management. 2025. Vol. 81, No. 4. Pp. 142–151. (Scopus Q3);
- 3. Кузик А. Д., Лагно Д. В. Особливості процесу ліквідації пожежі у забруднених радіонуклідами лісах на території зони відчуження. Пожежна безпека. 2019. № 34. С.47-53;
- 4. Лагно Д. В., Кузик А. Д., Биченко А. О., Ножко І. О. Методи осадження радіоактивного пилу та хмари, під час гасіння низових пожеж в Чорнобильській зоні. Надзвичайні ситуації: попередження та ліквідації. 2020. Т. 4, №2. С. 35-41;
- 5. Бас О., Лагно Д., Ножко І., Пелипенко М. Використання ультразвуку для орієнтування у задимленому середовищі. Надзвичайні ситуації: попередження та ліквідація. 2021. Т. 5, № 1. С. 15-26;
- 6. Лагно Д. В., Ножко І. О., Биченко А. О., Землянський О. М., Кузик А. Д. Пристрій створення водяної завіси. Патент України на корисну модель №146149, опубл. 20.01.2021, бюл. № 3;
- 7. Лагно Д. В., Бас О. В. Пристрій для орієнтації в умовах обмеженої видимості. Патент України на корисну модель №146540, опубл. 24.02.2021, бюл. № 8;
- 8. Кузик А. Д., Лагно Д. В. Екологічні проблеми пожеж у природних екосистемах. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасний стан і перспективи розвитку ландшафтної архітектури, садово- паркового господарства, урбоекології та фітомеліорації». Львів, НЛТУ України, 2019. С. 254-256;
- 9. Кузик А. Д., Лагно Д. В. Загрози для пожежників, які гасять лісову пожежу в забрудненій зоні. Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції «Теорія і практика гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій». Черкаси: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2019. С. 139-141;
- 10. Кузик А. Д., Лагно Д. В. Особливості забезпечення радіаційної безпеки рятувальників під час гасіння пожеж у лісах на території зони відчуження. Матеріали 21 Всеукраїнської науково-практичної

конференції (за міжнародною участю) «Розвиток цивільного захисту в сучасних безпекових умовах». Київ: ІДУЦЗ, 2019. С. 152-154;

- 11. Кузик А., Биченко А., Ножко І., Лагно Д. Засоби зменшення впливу продуктів горіння на рятувальників під час гасіння пожежі в екосистемах. Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції «Теорія і практика гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій». Черкаси: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2020. С. 41-41;
- 12. Лагно Д., Кузик А., Ножко І. Наслідки пожеж в лісах Чорнобильської зони та використання авіації під час розвідки та гасіння. Матеріали X Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Надзвичайні ситуації: безпека та захист». Черкаси: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2020. С. 168-169;
- 13. Лагно Д. В., Стан функціонування лісових пожежних станцій. Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції «Теорія і практика гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій». Черкаси: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2021. С. 31-33;
- 14. Лагно Д., Пелипенко М., Ножко І. До питання гасіння лісових пожеж в умовах радіаційного забруднення. Матеріали XI Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Надзвичайні ситуації: безпека та захист». Черкаси: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2021. С. 113-114;
- 15. Лагно Д. В., Пелипенко М. М., Ножко І. О. Аналіз існуючих пристроїв створення водяних завіс. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми пожежної безпеки 2022» («Fire Safety Issues 2022»). Харків: НУЦЗ України, 2022. С. 196-197;
- 16. Лагно Д. Можливі наслідків дії іонізуючого випромінювання. Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції «Теорія і практика гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій». Черкаси: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2022. С. 146-147.

Наукова (науково-технічна) продукція: пристрої; технології; методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення стану навколишнього середовища; економія матеріалів; підвищення продуктивності праці

Охоронні документи на ОПІВ:

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

1. Лагно Д. В., Ножко І. О., Биченко А. О., Землянський О. М., Кузик А. Д. Пристрій створення водяної завіси. Патент України на корисну модель №146149, опубл. 20.01.2021, бюл. № 3; 2. Лагно Д. В., Бас О. В. Пристрій для орієнтації в умовах обмеженої видимості. Патент України на корисну модель №146540, опубл. 24.02.2021, бюл. № 8.

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U108942

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костенко Віктор Климентович

2. Viktor K. Kostenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 21.06.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8439-6564

Додаткова інформація: https://scholar.google.com.ua/citations?user=pe3NyBkAAAAJ&hl=uk&oi=ao; https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55857860700; https://www.webofscience.com/wos/author/record/1998424

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, Покровськ, Покровський р-н., 85300, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шналь Тарас Миколайович
2. Taras M. Shnal

Кваліфікація: д. т. н., професор, 21.06.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4226-9513

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203870633; https://scholar.google.com/citations?user=v8WVsZwAAAAJ&hl=uk

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маладика Ігор Григорович
2. Ihor H. Maladyka

Кваліфікація: к. т. н., доцент, 21.06.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8784-2814

Додаткова інформація: https://scholar.google.com/citations?hl=uk&pli=1&user=hoihiB4AAAAJ; https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58578908000

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, Черкаси, Черкаський р-н., 18006, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Ковалишин Василь Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ковалишин Василь Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Романець Христина Миколаївна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна

