

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U001262

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-04-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федоров Дмитро Олегович

2. Dmytro O. Fedorov

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3751-6986

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 143

Назва наукової спеціальності: Атомна енергетика

Галузь / галузі знань: електрична інженерія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Атомна енергетика

Дата захисту: 08-06-2026

Спеціальність за освітою: Атомна енергетика

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "ІПП-Центр"

Код за ЄДРПОУ: 24264063

Місцезнаходження: вул. Будіндустрії 5Б, Київ, 01013, Україна

Форма власності: Приватна/недержавна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 13102

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 44.33.31

Тема дисертації:

1. Прогнозування пізньої фази внутрішньо корпусної стадії важкої аварії для перспективних реакторів IV покоління з надкритичними параметрами теплоносія
2. Predicting the late phase of the in-vessel stage of a severe accident for the promising Generation IV reactors with supercritical coolant parameters

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена, на основі даних преконцептуального проекту, використанні спеціальної процедури та галузевого інтегрального важкоаварійного коду, виконанню прогнозування деградації активної зони та параметричного аналізу відмови днища корпусу перспективного ядерного реактору.
2. The study of the dissertation is concerned with the usage, based on preconceptual project data, special procedure and industry-specific severe accident (SA) code, to perform a preliminary assessment of the core degradation for parametric analysis of the vessel bottom failure for the promising nuclear reactor.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Федоров, Д. О. Моделі прогнозування кризи течії для теплоносія надкритичних параметрів / Д. О. Федоров, В. О. Туз, С. В. Клевцов // Енергетика: економіка, технології, екологія: науковий журнал. – 2021. – № 1. – С. 81-87.
- Кондратюк В.А. Уроки аварії на АЕС Fukushima-Daiichi для безпеки ядерної енергетики України / Письменний Є.М., Остапенко І.А. Федоров Д.О. // Енергетика: економіка, технології, екологія: науковий журнал. – 2022. – № 3. – С. 107-114.
- T. Varju Discussion and perspectives for improvements of heat transfer correlation capabilities for fluids at supercritical pressures / Varju Tamás, András Csige, Attila Kiss, V. Filonov, Y. Filonova, D. Fedorov, Andrea Pucciarelli, Sara Kassem, and Walter Ambrosini // Nuclear Engineering and Design, Volume 421, 2024, 113085, ISSN 0029-5493
- Filonov, V., & Fedorov, D. (2025). Assessment of the Molten Pool Initial State During Degradation of the Reactor Core with Horizontal Fuel Assemblies Arrangement. NTU KhPI Bulletin Power and Heat Engineering Processes and Equipment, 2, 21-30.
- Філонов В.В. Філонова Ю.С. Федоров Д.О. Прогнозування початкової динаміки процесу пароутворення в перегрітій рідині під час руху хвилі декомпресії // Матеріали XVII МНТК молодих вчених та студентів, м. Київ, 23-26 квітня 2019 р. У 2 т. – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. С.96 – Т. 1. – 313 с.
- Федоров Д.О. Туз В.О. Моделі прогнозування кризи течії теплоносія з надкритичними параметрами // Матеріали XVIII МНТК молодих вчених та студентів 2020 року. У 2 т. – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. С.52 – Т. 1. – 224 с.
- Федоров Д.О. Туз В.О. Особливість явища критичного витоку теплоносія на надкритичних параметрах // Матеріали XIX МНТК молод. вчених і студ., м. Київ, 20-23 квіт. 2021 р. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. С.42-43 – Т. 1. – 334 с
- Філонов В.В. Федоров Д.О. Оцінка реактивного впливу під час розриву ділянки ГЦТ повним перерізом // Матеріали XX МНТК молод. вчених і студ. (присвячена 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського та 90-річчю НН ІАТЕ (ТЕФ)), м. Київ, 25-28 квіт. 2023 р. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2023. С.85-86. – Т. 1. – 256 с.
- Filonov, V., Kovalenko, O., Dubyk, Y., Filonova, Y., & Fedorov, D. "Effect of the Heat Transfer Correlation Choice on the Coupled Assessment of Energy Release and Stress-Strain State of an Elementary Supercritical Fuel Rod Under Nuclear Heating Conditions." Proceedings of the 2024 31st International Conference on Nuclear Engineering. Volume 4: SMRs, Advanced Reactors, and Fusion. Prague, Czech Republic. August 4-8, 2024. V004T04A069. ASME.
- Filonov, V., Dubyk, Y., Kovalenko, O., Filonova, Y., & Fedorov, D. "Evaluation of Three-Dimensional Initial Dynamics of the Decompression Wave at LB LOCA in the Advanced Supercritical Reactor ECC-SMART." Proceedings of the 2024 31st International Conference on Nuclear Engineering. Volume 4: SMRs, Advanced Reactors, and Fusion. Prague, Czech Republic. August 4-8, 2024. V004T04A068. ASME.
- Філонов В.В., Федоров Д.О., Філонова Ю.С., Коваленко О.В. Розрахунковий аналіз пізньої фази внутрішньо корпусної стадії важкої аварії для концепції SCW-SMR з горизонтальним розташуванням ТВЗ активної зони. // Матеріали IX Міжнар. конф. «Комп'ютерна гідромеханіка» 1-2 жовтня 2024. С.78-79
- Filonov, V., Fedorov, D., Kovalenko, O., Dubyk, Y., Filonova, Y. Assessment of the failure time of the ECC-SMART supercritical reactor vessel in the late phase of a severe accident // 11th International symposium on supercritical water-cooled reactors: Pisa, Italy, February 3-5, 2025, P.313-331

- Filonov, V., Kovalenko, O., Fedorov, D., Filonova, Y. Multiphysics assessment of the SCW SMR heat generating channel condition using differential method of the heat transfer intensity and resistance calculation. // 11th International symposium on supercritical water-cooled reactors: Pisa, Italy, February 3-5, 2025, P.199-218

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези; аналітичні матеріали

Соціально-економічна спрямованість: науково-технічна робота для втілення перспективних реакторних технологій

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Туз Валерій Омелянович
2. Valerii O. Tuz

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4691-4890

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507432684>

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Авраменко Андрій Олександрович
2. Andrii O. Avramenko

Кваліфікація: д.т.н., професор, чл-кор.НАН України, 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2416-3512

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24362191200>

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: вул. Марії Капніст, Київ, 03057, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петренко Валентин Петрович

2. Valentyn P. Petrenko

Кваліфікація: д.т.н., доцент, 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0003-0748-1142

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58092283500>

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воробйов Микита Валерійович

2. Mykyta V. Vorobiov

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9621-7658

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сорокова Наталія Миколаївна

2. Nataliia M. Sorokova

Кваліфікація: д. т. н., старший науковий співробітник, 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3529-7145

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Кравець Володимир Юрійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Кравець Володимир Юрійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Федоров Дмитро Олегович

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна