

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0823U101450

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-11-2023

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Новікова Юлія Петрівна

2. Novikova Yuliia Petrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 144

**Назва наукової спеціальності:** Теплоенергетика

**Галузь / галузі знань:** електрична інженерія

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 22-08-2023

**Спеціальність за освітою:** Галузеве машинобудування

**Місце роботи здобувача:** Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** вул. Марії Капніст, буд. 2-а, Київ, 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 26.224.004

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

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** вул. Марії Капніст, буд. 2-а, Київ, 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

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

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** вул. Марії Капніст, буд. 2-а, Київ, 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 44.31.35

**Тема дисертації:**

1. Інтенсифікація зневоднення та горіння застарілих мулових відкладень
2. Intensification of dehydration and burning of old sludge

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню по розробці єдиного підходу для ефективної переробки застарілих мулових відкладень, як палива, із додаванням до них займистих наповнювачів таких як фрезерний торф, лузга гречки, відходи деревини (тирса).
2. The dissertation is devoted to research on the development of a unified approach for the effective processing of sludge deposits as fuel, with the addition of combustible fillers such as milled peat, buckwheat husk, wood waste (sawdust).

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**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:** Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

**Підсумки дослідження:** Новий напрямок у науці і техніці

### Публікації:

1. Петрова, Ж.О., & Новікова, Ю.П. (2021, Березень 17). Підготовка сировини, створення композицій та гранулоутворення з застарілих мулових відкладень, торфу та біомаси. *Кераміка: наука і життя*, 1(50), 14-18. <https://doi.org/10.26909/csl.1.2021.2>
2. Petrova, Z., Sniezhkin, Y., Paziuk, V., Novikova, Y., & Petrov, A. (2021). Investigation of the Kinetics of the Drying Process of Composite Pellets on a Convective Drying Stand. *Journal of Ecological Engineering*, 22(6), 159-166. <https://doi.org/10.12911/22998993/137676>
3. Снежкін, Ю.Ф., Петрова, Ж.О., Пазюк, В.М., & Новікова, Ю.П. (2021). Стан технологій очищення стічних вод в Україні та світі. *Теплофізика та Теплоенергетика*, 43(1), 5-12. <https://doi.org/10.31472/ttpe.1.2021.1>
4. Петрова, Ж.О., Самойленко, К.М., Новікова, Ю.П., & Вишневська, Т.А. (2021, Червень 25). Адсорбція застарілих мулових відкладень, торфу, тирси та композицій з них. *Кераміка: наука і життя*, 2(51), 13-18. <https://doi.org/10.26909/csl.2.2021.2>
5. Петрова, Ж.О., Самойленко, К.М., Новікова, Ю.П., & Вишневська, Т.А. (2021). Адсорбція застарілих мулових відкладень, торфу, лузги гречки та композицій з них. *Теплофізика та Теплоенергетика*, 43(4), 92-97. <https://doi.org/10.31472/ttpe.4.2021.11>
6. Снежкін, Ю.Ф., Петрова, Ж.О., Новікова, Ю.П., & Петров, А.І. (2021). Шляхи утилізації застарілих мулових відкладень на паливо. *Екологічна безпека та природокористування*, 40(4), 21-31. <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2021.4.21-31>
7. Петрова, Ж.О., Кузнецова, І.В., Миринін, А.І., & Новікова, Ю.П. (2022). Дослідження показника активності води для мулоторф'яних гранул. *Теплофізика та Теплоенергетика*, 44(1), 14-19. <https://doi.org/10.31472/ttpe.1.2022.2>
8. Novikova, Yu., Petrova, Zh., Vorobiov, L., Chme,l V., Skliarenko, Ye., & Novikova, I. (2022). Investigation of the combustion process of the developed composite granules. *Paliva*, 14 (3), 124-130. <https://doi.org/10.35933/paliva.2022.03.03>
9. Petrova, Zh.O., Kremnov, V.O., Korbut, N.S., & Novikova, Yu.P. (2020). Granulation of mixtures of obsolete sludge and peat. *Збірник тез доповідей XVIII Міжнародної наукової конференції «Удосконалення процесів та обладнання харчових та хімічних виробництв»* (с. 14-16). Одеса: ОНАХТ.
10. Новікова, Ю.П., & Петрова, Ж.О. (2020). Формування гранул з застарілих мулових осадів та торфу. *Збірник тез доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Перспективи Розвитку Територій: Теорія і Практика»* (с. 378-379). Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова.
11. Петрова, Ж.О., & Новікова, Ю.П. (2020). Гранулювання композицій з застарілих мулових осадів та торфу. *Збірник тез доповідей XIX міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання"* (с. 54 - 55). Київ: «КПІ ім. Ігоря Сікорського».
12. Petrova, Zh., Pazyuk, V., Novikova, Yu., & Stetsyuk, V. (2020). Granulation of compositions from obsolete sludge and peat. *Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми Сучасної Теплоенергетики»* (с. 109-111). Київ: НУБіП.
13. Petrova, Zh., & Novikova, Yu. (2021). Processing of obsolete sludge. 6-й Міжнародний молодіжний конгрес "Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване

природокористування”: збірник матеріалів (с. 168). Львів: Західно-Український Консалтинг Центр. DOI: 10.23939/book.ecocongress.2021.

- 14. Petrova, Zh., Novikova, Y., & Petrov, A. (2021). Technological research of biogranules on the basis of peat and sludge. Збірник тез доповідей XX міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (с.19 – 21). Київ.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського».
- 15. Новікова, Ю.П., & Петров, А.І. (2021). Енергоефективне сушіння торф'яних гранул. Теоретичні і прикладні проблеми фізики, математики та інформатики: матеріали XIX Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (с. 86 – 87). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського.
- 16. Петрова, Ж.О., & Новікова, Ю.П. (2021). Гранулювання трикомпонентних композицій із застарілих мулових осадів, торфу та біомаси. Матеріали XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті» (с. 893 – 896). Київ: Інтерсервіс.
- 17. Petrova, Zh., Novikova, Yu., & Petrov, A. (2021). Processing of granules based on peat and sludge. Materials of the 3rd International Scientific Conference «Chemical Technology and Engineering» (p. 196-197). Lviv: Lviv Polytechnic National University. <https://doi.org/10.23939/cte2021.01.196>
- 18. Petrova, Zh., Novikova, Yu., & Petrov A. (2021). Investigation of the kinetics of the drying process in different formation of peat- sludge granules. Збірник тез доповідей VIII Міжнародна наукова конференція «Інноваційні енерготехнології» (с. 22 – 23). Одеса: ОНАХТ.
- 19. Новікова, Ю.П. (2021). Дослідження показника активності води двокомпонентних гранул на основі мулових відкладень та торфу. Матеріали XII Міжнародної онлайн-конференції: Проблеми теплофізики та теплоенергетики (с. 53 – 54). Київ : Симоненко О. І..
- 20. Снежкін, Ю.Ф., Петрова, Ж.О., Новікова, Ю.П., & Петров, А.І. (2021). Шляхи утилізації застарілих мулових відкладень на паливо. Збірник II міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Ресурси. Енергія» (с. 59-60). Київ.
- 21. Novikova, Yu., & Petrov, A. (2021). Investigation of kinetics of drying of biogranules on the basis of peat, sludge and biomass. Збірник тез доповідей XXI міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (с. 77-79). Київ: «КПІ ім. Ігоря Сікорського».
- 22. Novikova, Yu., & Petrov, A. (2021). Investigation of the influence of temperature on the drying kinetics of composite biogranules. Збірник тез доповідей XXIX всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництві підприємств будівельних матеріалів" (с. 20-23). Київ: «КПІ ім. Ігоря Сікорського».
- 23. Novikova, Yu., & Petrov, A. (2022). Research of kinetics of drying of biogranules at the experimental-industrial installation. Збірник тез доповідей XXII міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (с. 22-24). Київ: «КПІ ім. Ігоря Сікорського».
- 24. Петрова, Ж. О., Самойленко, К. М., Новікова, Ю. П., & Вишневіська, Т. А. (2022). Адсорбція композицій та гранул на основі мулових відкладень та торфу. Матеріали XXIII Міжнародної науково-практичної конференції «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті» (с. 275-277). Київ: Інтерсервіс.
- 25. Петрова, Ж., Новікова, Ю., & Петров, А. (2022). Дослідження кінетики сушіння термолабільної композиційної суміші. Збірник тез доповідей XXIII міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенерго-зберігаючі технології та обладнання", (с. 187 – 189). Київ: «КПІ ім. Ігоря Сікорського».
- 26. Снежкін, Ю. Ф., Петрова, Ж. О., & Новікова, Ю. П. (2022). Способи переробки мулових відкладень. Збірник праць «Проблеми екології та експлуатації об'єктів енергетики» (С. 192 -195). Київ : ІВЦ АЛКОН НАН.

- 27. Петрова, Ж.О., Снежкін, Ю.Ф., Пазюк, В.М., Кремньов, В.О., Новікова, Ю.П., & Петров, А.І. (2021). Спосіб одержання паливних гранул із застарілих мулових відкладень (Заявка №а 2021 04081). Національний Орган Інтелектуальної Власності Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності».
- 28. Снежкін, Ю.Ф., Петрова, Ж.О., Новікова, Ю.П., & Петров, А.І. (2022). Лінія для сушіння термолабільних матеріалів (Патент України на винахід № 125421). Національний Орган Інтелектуальної Власності Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності».

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Петрова Жанна Олександрівна

2. Zhanna O. Petrova

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** вул. Марії Капніст, буд. 2-а, Київ, 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шеліманова Олена Віталіївна

2. Olena V. Shelimanova

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мікульонок Ігор Олегович

2. Ігор О. Мікульонок

**Кваліфікація:** д.т.н., професор, 05.17.08

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Давиденко Борис Вікторович

2. Borys V. Davydenko

**Кваліфікація:** д.т.н., с.н.с., 05.14.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** вул. Марії Капніст, буд. 2-а, Київ, 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дубовкіна Ірина Олександрівна
2. Irina O. Dubovkina

**Кваліфікація:** д. т. н., старший науковий співробітник, 05.18.12

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:** ;<https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=ec1SmuMAAAAJ>

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

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** вул. Марії Капніст, буд. 2-а, Київ, 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VIII. Заключні відомості

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

Авдеєва Леся Юр'ївна

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

Авдеєва Леся Юр'ївна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Новікова Юлія Петрівна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна