

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0823U101608

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-12-2023

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ №20-Н від 07.12.2023



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Петров Антон Іванович

2. Anton I. Petrov

**Кваліфікація:** молодший науковий співробітник

**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:** Теплоенергетика

**Дата захисту:** 21-11-2023

**Спеціальність за освітою:** Електричні системи і мережі

**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:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 26.224.006

**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:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

### **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:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 44.31

**Тема дисертації:**

1. Вдосконалення теплотехнології переробки торфу на паливо та добриво
2. Improvement of thermal technology of processing peat into fuel and fertilizer

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню по розробці комплексного підходу для ефективної переробки торфу на паливо та добриво. В роботі представлені дослідження екстрагування, сушіння, питомої теплоти згоряння та дериватографічний метод для визначення термостійкості, для вдосконалення існуючих та розробки нової технології комплексної переробки торфу на паливо та добрива.
2. The dissertation is devoted to research on the development of an integrated approach for the effective processing of peat into fuel and fertilizer. The work presents studies of extraction, drying, specific heat of combustion and a derivatographic method for determining thermal stability, for improving existing and developing new technologies for the complex processing of peat into fuel and fertilizers.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Енергетика та енергоефективність

**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. Sniezhkin, Y., Petrova, Z., Novikova, Y., & Petrov, A. (2020). Technology of complex processing of peat. *Енергетика і автоматика*, 0(5), 32-41. <http://doi.org/10.31548/energiya2020.05.032>
2. Петрова, Ж.О., Пазюк, В.М., & Петров, А.І. (2020). Технологія отримання гумінових речовин з торфу. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*, 4 (111), 55 – 60. <http://doi.org/10.37128/2520-6168-2020-4-6>
3. 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>
4. Sniezhkin Yu., Petrova Zh., Paziuk V., Petrov A., & Novikova Yu. (2022). The latest technology for obtaining composite biofuel and fertilizers. *Journal of New Technologies in Environmental Science*, №1 (Vol.6), 41-50. <https://doi.org/10.53412/jntes-2022-1-6>
5. Снежкін Ю.Ф., Петрова Ж.О., Михайлик В.А., & Петров А.І., Новікова Ю.П. (2023) Термічний аналіз композитного палива. *Теплофізика та Теплоенергетика*, 48(1), 7-13. <https://doi.org/10.31472/ttpe.1.2023.1>
6. Sniezhkin Yu., Petrova Zh., Novikova Yu., Petrov A. Technology of complex peat processing. Міжнародна науково-практична конференція «ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ», присвячується 100-річчю професора Драганова Бориса Харлампійовича. 10-11 грудня 2020 р., Київ: НУБіП. С. 108-109.
7. Новікова, Ю.П., & Петров, А.І. (2021). Енергоефективне сушіння торф'яних гранул. Теоретичні і прикладні проблеми фізики, математики та інформатики: матеріали ХІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (с. 86 – 87). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського.
8. Petrova Zh., Paziuk V., Novikova Yu., & Petrov A. (2022). Study of peat drying after humat extraction. Сталій розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування: матеріали VII Міжнародного конгресу (с. 75). Київ : Яроченко Я. В.
9. Novikova Yu., & Petrov A. (2022). Research on the creation of a composite fuel based on the solid residue of peat after extraction and nutritious residues of corn. Удосконалення процесів та обладнання харчових та хімічних виробництв: збірник тез доповідей ХІХ Міжнародної наукової конференції (с. 58-59). Одеса: Одеський національний технологічний університет.
10. Petrova Zh., Paziuk V., Petrov A., & Novikova Yu. (2022). Heat and mass exchange processes during drying of composite mixture from peat waste and corn stalk. *Actual problems of renewable energy, construction and environmental engineering: materials VI International Scientific-Technical Conference* (pp. 85-88). Poland, Kielce: Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej.
11. Петрова Ж., Новікова Ю., & Петров А. (2022). Дослідження кінетики сушіння термолабільної композиційної суміші. Ресурсоенерго-зберігаючі технології та обладнання: збірник тез доповідей ХХІІІ міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених (С. 187-189). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського.
12. Снежкін Ю.Ф., & Петров А.І. (2023). Дослідження кінетики сушіння композиту на основі твердого залишку торфу. Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті: матеріали ХХІV міжнародної науково-практичної конференції (с.369-371). Київ: Інститут відновлюваної енергетики НАН України.
13. Petrova Zh., Novikova Yu., & Petrov A. (2023). Study of drying of solid peat residue and composite based on it. *Chemical Technology and Engineering: Proceedings 4th International Scientific Conference* (p. 212-213).

Lviv: Lviv Polytechnic National University.

- 14. Снежкін Ю. Ф., Петрова Ж. О., Новікова Ю. П., & Петров А. І. (2022). Технологія комплексної переробки торфу. Збірник праць «Проблеми екології та експлуатації об'єктів енергетики» (С. 20–22). Київ : ІВЦ АЛКОН НАН.
- 15. Петрова, Ж.О., Пазюк, В.М., Новікова, Ю.П., & Петров, А.І. (2022). Дослідження з переробки торфу на композиційне паливо. У Мальований М.С. (Ред.), Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування : колективна монографія (93 -103). Київ: Яроченко Я. В.
- 16. 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:** технології

**Соціально-економічна спрямованість:** створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту; економія енергоресурсів

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Планується до впровадження

**Зв'язок з науковими темами:** 0122U001714, 0120U100613

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Снежкін Юрій Федорович

2. Yurii Sniezhkin

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

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сміхула Анатолій Володимирович

2. Anatoliy V. Smihula

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.14.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут газу НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05141703

**Місцезнаходження:** , 04113

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Корнієнко Ярослав Микитивич

2. Yaroslav M. Korniienko

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** 02070921Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Код за ЄДРПОУ:** 03070923

**Місцезнаходження:** пр-т Перемоги, 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. Корінчевська Тетяна Володимирівна

2. Tetiana V. Korinchevska

**Кваліфікація:** к. т. н., 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:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дубовкіна Ірина Олександрівна

2. Iryna O. Dubovkina

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

**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:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

## VIII. Заключні відомості

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

Авдеева Леся Юр'ївна

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

Авдеева Леся Юр'ївна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Петров Антон Іванович

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна