

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101463

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

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



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Граков Олексій Павлович

2. Oleksii P. Grakov

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: Теплоенергетика

Дата захисту: 21-11-2023

Спеціальність за освітою: Маркетинг

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 26.224.007

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. Інтенсифікація процесу тепломасообміну при сушінні лохини
2. Intensification of the process of heat and mass transfer during drying of blueberries

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена інтенсифікації процесу тепломасообміну при сушінні лохини. В роботі представлені дослідження попередньої підготовки, сушінні, визначені якісних характеристик сушених ягід лохини такі, як коефіцієнт набування та активність води, які дозволили розробити теплотехнологію одержання антиоксидантного барвника на їх основі.
2. The dissertation is devoted to the intensification of the process of heat and mass exchange during the drying of blueberries. The paper presents studies of preliminary preparation, drying, determined quality characteristics of dried blueberries, such as swelling coefficient and water activity, which allowed to develop heat technology for obtaining antioxidant dye based on them.

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. Slobodianiuk, K., Grakov, O., & Grakov, D. (2021). Nature of the process and total duration of convective drying of colloid capillary-porous materials. *Альманах науки*, 6 (51), 65-69. [ISSN 2522-4131].
2. Петрова, Ж.О., Слободянюк, К.С., & Граков, О.П. (2022). Теоретичний аналіз сучасного стану переробки ягід лохини відомими методами сушіння. *Наукові праці НУХТ*. 28, No 3. 123-143. DOI: 10.24263/2225-2924-2022-28-3-13.
3. Petrova, Zh., Slobodianiuk, K., Samoilenko, K., Vishnevsky, V., & Grakov, O. (2022). Research of the Kinetics of the Drying Process of Combined Plant Materials. *Scientific Works*, 86 (1), 69-76. <https://doi.org/10.15673/swonaft.v86i1.2406> [Фахове видання, Index Copernicus].
4. Петрова, Ж.О., Слободянюк, К.С., Іванов, С.О., & Граков, О.П. (2023). Вплив комбінованого сушіння колоїдних капілярно-пористих матеріалів на енергетичні витрати. *Теплофізика та Теплоенергетика*, 45 (2), 45-54. <http://doi.org/10.31472/ttpe.2.2023.5>
5. Petrova, Zh., Davydenko, B., Slobodianiuk, K., & Grakov, O. (2023). Theoretical analysis of drying kinetics of colloid capillary-porous materials. In *Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., Moderní aspekty vědy: XXXII. Díl mezinárodní kolektivní monografie (306-317)*. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. [Коллективна монографія].
6. Petrova, Zh., Slobodianiuk, K., & Grakov, O. (2023). Determination of the influence of pre-preparation of blueberries (*Vaccinium Corymbosum* L.) on the total duration of drying. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2 (122), 83-90. DOI: 10.15587/1729-4061.2023.276097. [Українське наукове видання наукометричної бази Scopus, Q3]
7. Grakov, O.P., Slobodianiuk, K.S., & Petrova, Zh.O. (2020). Modern preliminary preparation of blueberry (*vaccinium uliginosum* l.) for drying. IV Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Перспективи розвитку територій: теорія і практика» (с. 390 – 392). Харків: ХНУМГ імені Бекетова.
8. Petrova, Zh., Slobodianiuk, K., Grakov, O., & Vishnevsky, V. (2021). Overview of existing researches of the process of drying purple cabbage. У Корнієнко, Я.М. (Укл.), *Збірник тез доповідей XX міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання"* (с. 22 – 24). К.: Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського».
9. Слободянюк, К.С., Граков, О.П., & Граков, Д.П. (2021). Енергоефективне сушіння колоїдних капілярно-пористих матеріалів. Теоретичні і прикладні проблеми фізики, математики та інформатики: матеріали XIX Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (с. 106-108). Київ: Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Видавництво «Політехніка», ISBN 978-966-622.
10. Petrova, Zh., Slobodianiuk, K., & Grakov, O. (2021). Comparative analysis of theoretical and experimental research of heat and mass transfer during convective drying. *Проблеми теплофізики та теплоенергетики: тези XII Міжнар. онлайн-конф.* (с. 28-29). Київ, ІТТФ НАНУ: Симоненко О.І.
11. Слободянюк, К.С., & Граков, О.П. (2021). Визначення масової частки вологи плодів лохини методом висушування до постійної маси. У Корнієнко, Я.М. (Укл.), *Збірник тез доповідей XXIX всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництва підприємств будівельних матеріалів"* (с. 8-10). К.: «Національний технічний університет

України «КПІ ім. Ігоря Сікорського».

- Петрова, Ж.О., Слободянюк, К.С., Вишневецький, В.М., & Граков, О.П. (2022). Дослідження кінетики сушіння червонокочаної капусти на конвективній сушарці. У Корнієнко, Я.М. (Укл.), Збірник тез доповідей XXX всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництві підприємств будівельних матеріалів" (с. 25-27). К.: Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського».
- Петрова, Ж.О., Слободянюк, К.С., Вишневецький, В.М., & Граков, О.П. (2022). Дослідження кінетики сушіння колоїдних капілярно-пористих матеріалів у конвективній сушильній установці. Збірник тез доповідей XIX Міжнародної наукової конференції «Удосконалення процесів та обладнання харчових та хімічних виробництв» (с. 14-16). Одеса: ОНАХТ.
- Слободянюк, К.С., Петрова, Ж.О., & Граков, О.П. (2022). Морфологічна характеристика ягід лохини як об'єкта сушіння. У Корнієнко, Я.М. (Укл.), Збірник тез доповідей XXIII міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (с. 62-65). К.: Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського».
- 15. Petrova, Zh.O., Slobodianiuk, K.S., Dmytrenko, N.V., Ivanov, S.O., & Grakov O.P. (2023). Determination of changes in the specific heat of evaporation from infrared radiation treated blueberries during drying. У Корнієнко, Я.М. (Укл.), Збірник тез доповідей XXIII міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (с. 108-112). К.: Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського».
- Petrova, Zh.O., Slobodianiuk, K.S., Dmytrenko, N.V., Ivanov, S.O., & Grakov, O.P. (2023). Determination of changes in the specific heat capacity of infrared radiation treated blueberries during drying. У Корнієнко, Я.М. (Укл.), Збірник тез доповідей XXXII всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництві підприємств будівельних матеріалів" (с. 161-164). К.: Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського».
- 17. Петрова, Ж.О., Снежкін, Ю.Ф., Слободянюк, К.С., & Граков, О.П. (2022). Спосіб одержання антиоксидантного барвника із ягід лохини (Заявка а202204594). 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: 0112U002650

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петрова Жанна Олександрівна

2. Zhanna 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: 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. Дубковецький Ігор Володимирович

2. Ihor V. Dubkovetskyi

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.18.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com.ua/citations?user=7xu0NxEAAAAJ&hl=uk>

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 68, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Паламарчук Ігор Павлович

2. Ihor P. Palamarchuk

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.18.12

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: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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**

Реєстратор

Граков Олексій Павлович

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна