

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U004862

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-08-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сула Михайло Петрович

2. Mykhailo P. Sula

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0006-9004-3726

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 161

Назва наукової спеціальності: Хімічні технології та інженерія

Галузь / галузі знань: хімічна та біоінженерія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 161 Хімічні технології та інженерія

Дата захисту: 08-09-2026

Спеціальність за освітою: 161 Хімічні технології та інженерія

Місце роботи здобувача: Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 15992

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, 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: Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 61.61.29

Тема дисертації:

1. Композити на основі ароматичного поліаміду та фторполімеру для вузлів тертя обладнання харчової промисловості

2. Composites based on aromatic polyamide and fluoropolymer for friction units of food industry equipment

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню проблеми створення полімерних композитів із досить високими рівнем антибактеріальних та фізико-механічних а також теплофізичних характеристик і методи у ведення наповнювача в полімерну матрицю композиційного матеріалу для більш рівномірного розподіленні його а також краща однорідність розмірів частинок наповнювача в полімерні матриці. Актуальність роботи полягає в тому, що сьогодні існує потреба в ефективних полімерних матеріалах для вузлів тертя обладнання харчової промисловості. Використання таких матеріалів дозволяє збільшити термін служби деталей і механізмів, підвищити їх надійність та зменшити витрати енергії завдяки зниженню сил тертя під час роботи обладнання. Об'єкт дослідження - експериментальні закономірності створення полімерних композитів на основі фторполімеру, ароматичного поліаміду та срібла для вузлів тертя обладнання харчової промисловості. Предмет дослідження - фторполімер політетрафторетилена, ароматичний поліамід поліметакрилату, парафеніленізофталамід, срібло та методи виготовлення виробів із них.

2. The dissertation is devoted to solving the problem of creating polymer composites with a sufficiently high level of antibacterial and physico-mechanical as well as thermophysical characteristics and methods for introducing a filler into the polymer matrix of a composite material for a more uniform distribution of it and also better uniformity of the size of the filler particles in the polymer matrix. The relevance of the work lies in the fact that today there is a need for effective polymer materials for friction units of food industry equipment. The use of such materials allows to increase the service life of parts and mechanisms, increase their reliability and reduce energy consumption by reducing friction forces during equipment operation. The object of the study is the experimental regularities of creating polymer composites based on fluoropolymer, aromatic polyamide and silver for friction units of food industry equipment. The subject of the study is the fluoropolymer polytetrafluoroethylene, aromatic polyamide polymeta-paraphenylene isophthalamide, silver and methods of manufacturing products from them.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0125U001936

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Кабат О.С., Сула М.П. Вороний О.М. Фторполімерні матеріали для вузлів тертя сучасних машин і механізмів // Journal of Chemistry and Technologies. – 2025. – 33(1). – С.187–191. doi: 10.15421/jchemtech.v33i1.312671 (Стаття у Scopus);
- Кабат О.С., Сула М.П., Кулініч М.А. Полімерні композити на основі політетрафторетилену та срібла для вузлів тертя обладнання харчової промисловості // Питання хімії та хімічної технології. – 2025. – No 5. – Р.146– 153. DOI: 10.32434/0321-4095-2025-162-5-146-153 (Стаття у Scopus);
- Кабат О.С., Сула М.П., Молоков В.С. Полімерні композити на основі ароматичного поліаміду і срібла для високонавантажених вузлів тертя агро- харчового обладнання // Питання хімії та хімічної технології. – 2026. – No 2. – Р.68–74. DOI: 10.32434/0321-4095-2026-165-2-68-74(Стаття у Scopus);
- Kabat O.S., Sula M.P. Polymer composites with nanosilver for friction components of food equipment /TheInternationalResearchandPracticeConference “NanotechnologyandNanomaterials” (Bukovel, 20–23 August 2025) – P.199;
- Kabat O.S., Sula M.P. Polymer composites with nanosized silver filler for friction units of food equipment / (Uzhhrad, 21–24 August 2024) – P.254;
- Кабат О.С., Пікула І.І., Сула М.П. Фторполімери для вузлів тертя машин і механізмів // I Міжнародна наукова конференція «Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів» (м. Дніпро, 20 травня 2022 р.). – С. 65–67;
- Кабат О.С., Сула М.П. Полімерні композити на основі ароматичного поліаміду та срібла для вузлів тертя обладнання харчової промисловості /IV Міжнародна наукова конференція «Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів» (Дніпро, 20 травня 2025 р.). – С. 59;
- Кабат О.С., Сула М.П. Метод отримання композита на основі фторполімера з сріблом / XI Міжнародна науково-практична інтернет- конференція здобувачів вищої освіти та молодих учених «Хімія і сучасні технології» том II (Дніпро, 06–07 грудня 2023) – С. 114;
- Кабат О.С., Сула М.П. Полімерні сріблonaповненні композиційні матеріали на основі ароматичного поліаміду для вузлів тертя обладнання харчової промисловості / Міжнародна науково-технічна конференція “Перспективні полімерні матеріали та технології ” (Львів, 24–26 вересня 2024) – С. 87.

Наукова (науково-технічна) продукція: матеріали

Соціально-економічна спрямованість: зменшення зносу обладнання

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впровадження не планується

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кабат Олег Станіславович

2. Oleh S. Kabat

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.17.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7995-5333

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6505641073>

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, 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. Гриценко Олександр Миколайович

2. Oleksandr M. Grytsenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.17.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8578-4657

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37761523100>

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. Вакулюк Поліна Василівна

2. Polina V. Vakuliuk

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.17.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7828-1349

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25824452600>

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Кієво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: вул. Г. Сковороди, Київ, 04070, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 03wfca816

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черваков Денис Олегович

2. Denys O. Chervakov

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.17.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1521-9171

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/pages/authors/56556971100>

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Третьяков Артем Олегович

2. Artem O. Tretyakov

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.17.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1678-6901

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004437274>

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, 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**

Ебіч Юрій Рахмієлевич

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

Ебіч Юрій Рахмієлевич

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сула Михайло Петрович

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна