

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003860

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ КНУТД від 14.09.2026 № 372



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колодій Артем Ігорович

2. Artem Kolodii

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0007-6771-6037

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: Хімічні технології та інженерія

Дата захисту: 27-08-2026

Спеціальність за освітою: Технологія переробки полімерів

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 000000000

Місцезнаходження: -----, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 15852

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, Київ, 01011, 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: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 31.25.15, 31.25.19

Тема дисертації:

1. Розробка акрил-уретанових покриттів із покращеними експлуатаційними характеристиками для текстильних матеріалів технічного призначення.
2. Development of Acrylic-Urethane Coatings with Improved Performance Characteristics for Technical Textile Materials.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню важливого науково-прикладного завдання із створення полімерних покриттів на водній основі для оздоблення текстильних матеріалів технічного призначення. Метою дисертаційної роботи є створення акрил-уретанових покриттів на водній основі із покращеними експлуатаційними характеристиками для текстильних матеріалів технічного призначення. Наукова новизна роботи полягає у встановленні закономірностей фізико-хімічних перетворень в процесі формування полімерних акрил-уретанових покриттів гібридного типу на водній основі для створення текстильних матеріалів технічного призначення з широким комплексом властивостей. При цьому вперше проведене комплексне порівняльне дослідження акрил-уретанових покриттів на водній основі за різного вмісту полімерних складових. Із застосуванням методів ІЧ спектроскопії, ДСК і ДТА доведено, що в процесі формування акрил-уретанових покриттів гібридного типу на водній основі за вмісту поліуретану до 30%

полімерні дисперсії утворюють напіввзаємопроникну мережу акрилових і уретанових сегментів на молекулярному рівні.

2. The dissertation is devoted to solving an important scientific and applied problem of developing water-based polymer coatings for finishing technical textile materials. The aim of the dissertation is to develop water-based acrylic-urethane coatings with improved performance characteristics for technical textile materials. The scientific novelty of the work lies in establishing the patterns of physicochemical transformations during the formation of hybrid water-based acrylic-urethane polymer coatings for producing technical textile materials with a broad set of properties. For the first time, a comprehensive comparative investigation of waterborne hybrid acrylic-urethane coatings with varying polymer compositions was conducted. FTIR spectroscopy, differential scanning calorimetry (DSC), and differential thermal analysis (DTA) confirmed that, during film formation, acrylic-urethane coatings containing up to 30 wt.% polyurethane develop a semi-interpenetrating polymer network (semi-IPN) through the molecular-level interpenetration of acrylic and urethane segments.

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 виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Колодій А., Плаван В., Ляшок І. Регулювання фізико-механічних властивостей акрил-уретанових полімерних матеріалів. Технології та інжиніринг 2026 Т. 27. № 1. С. 38–46.
<https://doi.org/10.30857/2786-5371.2026.1.4>
- Плаван В., Колодій А., Охмат О. Аналіз плівкоутворювальної здатності полімерних дисперсій для створення гібридних покриттів. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences 2025. Vol. 351. № 3.1. Р. 428–433. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-351-52>
- Колодій А., Плаван В. Водонепроникні дихаючі полімерні покриття для текстилю: їх властивості та особливості отримання. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. 2025. Т.359. № 6.1. С. 301–308. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-359-41>
- Плаван В., Колодій А., Охмат О., Бойченко А., Латишев Д. Порівняльна оцінка полімерних дисперсій для функціоналізації поверхні волокнистих матеріалів. Технології та інжиніринг. 2024. № 4. С. 102–110.
<https://doi.org/10.30857/2786-5371.2024.4.10>
- Плаван В. П., Іщенко О. В., Тарасенко Н. В., Будащ Ю. О., Колодій А. І. Застосування наповнених дисперсій водорозчинних полімерів для функціоналізації волокнистих матеріалів. Технології та інжиніринг. 2023. № 1(12). С. 73–85. <https://doi.org/10.30857/2786-5371.2023.1.7>
- Kolodiy A., Plavan V., Valeika V., Liashok I. Adjusting the mechanical behavior of acrylic-urethane polymer systems / Book of Abstract International Scientific Conference «Chemistry and Chemical Technology-2026», (22nd May , 2026, Kaunas, Lithuania), p.99. <https://cct-conference.ktu.edu/wp-content/uploads/sites/422/2026/05/The-Abstract-Book-of-the-International-Scientific-Conference.pdf>
- Колодій А.І., Плаван В.П., Охмат О.А., Ляшок І.О. Визначення раціонального співвідношення полімерних дисперсій у складі акрил-уретанових покриттів для оптимізації їх експлуатаційних характеристик. Матеріали тез доповідей XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем», 21–22 травня 2026 р. м. Чернівці, С. 47–48.
<https://drive.google.com/file/d/1VPQS0ogjMNyck73firA2AisAZww7hS39/view>

- Колодій А.І., Плаван В.П., Могілевич Р.В., Ляшок І.О. Принципи і підходи «зеленої» хімії в оздобленні волокнистих матеріалів. Інноваційні матеріали та технології: біотехнологія, прикладна хімія, екологія: збірник тез II Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 95-річчю Київського національного університету технологій та дизайну, 30-31 жовтня 2025 року / упор. : Мокроусова О. Р., Плаван В. П., Майстренко Л. А. – Київ : КНУТД, 2025. – С. 151.
<https://stud.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/32059/1/AMIT%202025%20Proceedings.pdf>
- Колодій А., Плаван В.. Еластичні полімерні покриття для волокнистих матеріалів. Збірник наукових праць: XX Наукова конференція “Львівські хімічні читання – 2025” (Львів, 2–4 червня 2025 р.). – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2025.
- Плаван В. П., Колодій А.І., Бойчук Д.М.. Оздоблювальні покриття на водній основі: екологічні, економічні і технологічні особливості. Освіта для сталого майбутнього: екологічні, технологічні, економічні і соціокультурні питання: колективна монографія/ за редакцією В.П. Плаван, А.О. Касич, О.О. Бутенко. К.: КНУТД, 2024, С. 197-202. https://test.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/26097/4/OSM_mono_2024.pdf
- Kolodiy A., Plavan V., Budash Y., Titarenko S.. Improving the properties of polyurethane compositions by inorganic and organic additives / Advanced polymer materials and technologies: recent trends and current priorities: collective monograph. Edited by V. Levytskyi, V. Plavan, V. Skorokhoda, V. Khomenko. Lviv: Lviv Polytechnic Publishing House, 2022. P. 88-91.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

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. Плаван Вікторія Петрівна

2. Viktoriia P. Plavan

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.18.18

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9559-8962

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603130130>;

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=dnG94W8AAAAJ>;

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/2516849>

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, Київ, 01011, 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. Миронюк Олексій Володимирович
2. Oleksii V. Myroniuk

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.17.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0499-9491

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com/citations?user=HUmYB3kAAAAJ&hl=ru>

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. Сарібекова Юлія Георгіївна
2. Yuliya Saribyekova

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.18.19

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6430-6509

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 57189389867

Повне найменування юридичної особи: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, Херсон, 73008, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семенюк Наталія Богданівна
2. Natalia Semenyuk

Кваліфікація: к.т.н., старший науковий співробітник, 05.17.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1112-8486

Додаткова інформація:

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:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гараніна Ольга Олександрівна

2. Olha Haranina

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.18.19

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4715-3851

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, Київ, 01011, 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

Сова Надія Володимирівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Сова Надія Володимирівна

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Букорос Тетяна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна