Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0826U003988

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-07-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ КНУТД від 14.09.2026 N° 370

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Розвора Любомир Васильович

2. Liubomyr Rozvora

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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 біоінженерія

Дата захисту: 20-08-2026

Спеціальність за освітою: Хімічні технології та біоінженерія

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 00000000

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 15450

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: 61.61.29, 81.09.03

Тема дисертації:

1. Розробка технології одержання функціональних полімерних композитів з поглинальними властивостями.

2. Development of Technology for Obtaining Functional Polymer Composites with Absorbing Properties.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню важливого науково-практичного завдання зі створення нових функціональних полімерних композиційних матеріалів з контрольованою кінетикою вологопоглинання. Актуальність роботи обумовлена необхідністю забезпечення контрольованості процесу видалення вологи в замкнених середовищах, достатню механічну міцність та можливість контролю форми поглинаючих виробів. Обмеженість наявних рішень та відсутність комплексних досліджень взаємозв'язку складу, гранулометрії та форми матеріалів з кінетикою їх вологопоглинання та кінцевими фізико-механічними властивостями обумовлюють необхідність створення нових, більш ефективних та контрольованих композицій. Запропоновані у роботі технологічні та матеріалознавчі підходи дозволяють формувати вироби з контрольованою кінетикою вологопоглинання стандартними засобами переробки поліолефінів, відкриваючи нові можливості для їх застосування в пакуванні, фармацевтиці, електроніці та косметичній галузі. Мета роботи полягає у розробці технології одержання функціональних полімерних композитів з поглинальними властивостями. Об’єктом дослідження є явище хімічного поглинання вологи оксидом

кальцію в структурі полімерної матриці. Предметом дослідження є розробка технології одержання функціональних полімерних композитів з поглинальними властивостями.

2. The dissertation is devoted to addressing a significant scientific and practical problem concerning the development of novel functional polymer composite materials with controlled moisture uptake kinetics. The relevance of the research is обусловед by the necessity to ensure controllability of moisture removal processes in confined environments, to provide sufficient mechanical strength, and to enable regulation of the geometrical form of absorbing products. The limitations of existing solutions and the absence of comprehensive investigations into the interrelationship between composition, granulometry, and material form on the one hand, and the kinetics of moisture uptake and the resulting physico-mechanical properties on the other, necessitate the development of new, more efficient, and controllable composite systems. The technological and materials science approaches proposed in this work make it possible to manufacture products with controlled moisture uptake kinetics using conventional polyolefin processing techniques. This opens up new opportunities for their application in packaging, pharmaceuticals, electronics, and the cosmetics industry. The objective of the research is to develop a technology for producing functional polymer composites possessing moisture-absorbing properties. The object of the research is the phenomenon of chemical moisture uptake by calcium oxide within the structure of a polymer matrix. The subject of the research is the development of a technology for producing functional polymer composites possessing absorptive properties.

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: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Розвора Л. В., Слєпцов О. О., Регулювання кінетики поглинання вологи високонаповненими полімерними композитами на основі лінійного поліетилену низької щільності та оксиду кальцію шляхом зміни гранулометрії композита та наповнювача. Технології та інжиніринг. 2025. № 6. С.78-89. DOI: https://doi.org/10.30857/2786-5371.2025.6.7
- Розвора Л. В., Слєпцов О. О., Савченко Б. М., Сова Н. В., Савчук Б. П. Визначення впливу способу введення наповнювача на властивості поліетиленових плівок. Технології та інжиніринг. 2025. №5. С. 112-122. DOI: https://doi.org/10.30857/2786-5371.2025.5.9
- Савченко Б. М., Сова Н. В., Новицький С. С. Розвора Л. В. Дослідження властивостей високонаповнених плівкових матеріалів на основі поліолефінів. Технології та інжиніринг. 2022. № 6(11). С.104-111. DOI: https://doi.org/10.30857/2786-5371.2022.6.10
- Булгаков Є. С., Розвора Л. В., Савченко Б. М., Сова Н. В., Слєпцов О. О. Техніко-економічна оцінка застосування мінерального наповнювача у виробництві плівки з поліетилену. Технології та інжиніринг. 2024. № 5. С.37–44. DOI: https://doi.org/10.30857/2786-5371.2024.5.4
- Булгаков Є. С., Розвора Л. В. Неткані фільтрувальні матеріали з полілактиду та поліпропілену із застосуванням мінерального наповнювача. Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, № 1. С. 84–96. DOI: https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2025.325851
- Savchuk B., Rozvora L., Savchenko B., Sova N. Recycling options for packaging wastes of traditional and degradable polymeric materials. 4th International Scientific Conference «Advanced Polymer Materials and Technologies». https://apmt.knutd.edu.ua/poster-publications/

- Сова Н. В., Слєпцов О. О., Розвора Л. В. Високонаповнені полімерні композити, отримання та застосування. Композиційні матеріали : монографія за матеріалами XII Міжнародної науково-практичної WEB-конференції (квітень 2023 р.). Львів – Торунь. 2023. С. 32-35. https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/857ea3fc-a869-44b7-8bff-68f6585c951b/content
- Сова Н. В., Слєпцов О. О., Розвора Л. В., Ходикін А. О. Композиційні полімерні матеріали з хімічноактивними наповнювачами. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС –2023): Тези доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції – Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», 2023. № 1. С.338. https://ir.stu.cn.ua/items/05efc7f3-e91b-4404-b313-4e5403240250
- Розвора Л. В., Сова Н. В. Полімерні композити з регульованим вологопоглинанням. Всеукраїнська конференція «Освіта для сталого майбутнього: екологічні, технологічні, економічні і соціокультурні питання». Київ. 2023. С.162-165. https://er.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/26258/1/OSM_2023_%D0%A0162-165.pdf
- Сова Н. В., Розвора Л. В. Полімерні композитні матеріали з високим ступенем наповнення. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2024) : Тези доповідей XIV Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 23–24 травня 2024 р.). 2024. № 1. С. 318. https://ir.stu.cn.ua/items/3a1d927c-ea5a-4e92-b419-771d242b6656
- Bulhakov Ye. S., Rozvora L. V. Pyliuchenko I. V. Nonwovens with composite electrically conductive fillers. Перспективні матеріали та процеси в технічній електровні матеріали та процеси в технічній електрохімії : збірник наукових праць за матеріалами VI Студентського сателітного регіонального симпозіуму Міжнародного Електрохімічного Товариства (ISE), м. Київ, 22 травня 2024 року КНУТД.- С. 131-132.
- Розвора Л. В., Красько А. О., Абрамчук О. М., Слєпцов О. О. Неткані полімерні матеріали на основі полімерних композитів. Матеріали V Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективні полімерні матеріали і технології» 24-28 вересня 2024 р. Львів. С. 83. file:///C:/Users/Admin/Downloads/APMT-2024%20(1).pdf
- Розвора Л. В., Прокопчук, В.О., Слєпцов О.О., Сова Н.В. Порівняння ефективності концентратів та компаундів у виготовленні поліетиленових плівок. Інноваційні матеріали та технології: біотехнологія, прикладна хімія, екологія: збірник тез II Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 95-річчю Київського національного університету технологій та дизайну, 30-31жовтня 2025 р. Київ. 2025. – С.132.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0123U100732

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сова Надія Володимирівна

2. Nadiia V. Sova

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3550-6135

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56685569600

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. Сокольський Олександр Леонідович
2. Oleksandr L. Sokolskiy

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.05.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7929-3576

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=47861385600

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. Масюк Андрій Сергійович
2. Andriy Masyuk

Кваліфікація: к. т. н., доцент, 05.17.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0459-7217

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. Хоменко Володимир Григорович

2. Volodymyr G. Khomenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0013-8010

Додаткова інформація:

;https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004402598;https://orcid.org/0000-0003-0013-8010;https://scholar.google.com.ua/citations?user=vBRqePMAAAAJ&hl=ru

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ляшок Ірина Олександрівна

2. Iryna O. Liashok

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.17.15

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9171-1075

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 Плаван Вікторія Петрівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Плаван Вікторія Петрівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Букорос Тетяна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна

