

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003696

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ КНУТД від 14.09.2026 № 369



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яременко Володимир Володимирович

2. Volodymyr V. Yaremenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0001-1757-5500

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: 19-08-2026

Спеціальність за освітою: Хімічні технології неорганічних речовин

Місце роботи здобувача: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: Харківське шосе, Київ, 02155, 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): PhD 15613

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, 76.09.41

Тема дисертації:

1. Розроблення полімерного композиційного матеріалу з активним фармацевтичним інгредієнтом протизапальної дії.
2. Development of a polymer composite material with an anti-inflammatory active pharmaceutical ingredient.

Реферат/анотація:

1. Мета дисертаційної роботи є розроблення технології полімерних композиційних матеріалів із активним фармацевтичним інгредієнтом протизапальної дії мефенаміною кислотою у формі твердих дисперсних систем з підвищеною розчинністю. Об'єкт дослідження – процеси формування властивостей полімерних композиційних матеріалів з активним фармацевтичним інгредієнтом протизапальної дії – мефенаміною кислотою – у формі твердих дисперсних систем із підвищеною розчинністю. Предмет дослідження – технології полімерних композиційних матеріалів з активним фармацевтичним інгредієнтом протизапальної дії – мефенаміною кислотою – у виробництві твердих дисперсних систем з підвищеною розчинністю. Отримані в дослідженні наукові результати у сукупності дозволили розв'язати важливе науково-прикладне завдання: розроблення технології полімерного композиційного матеріалу у формі твердих дисперсних систем мефенамінової кислоти фармацевтичного призначення, які характеризуються покращеною розчинністю та придатні для впровадження у виробничі цикли хіміко-фармацевтичних підприємств.

Практична значимість значимість дисертаційної роботи полягає у розробленні та науковому обґрунтуванні технології полімерних композиційних матеріалів з активним фармацевтичним інгредієнтом мефенаміною кислотою у формі твердих дисперсних систем із підвищеною розчинністю, яку можна реалізувати на сучасних хіміко-фармацевтичних виробництвах. Запропонований композиційно-технологічний підхід до створення полімерних композиційних матеріалів мефенамінової кислоти у формі твердих дисперсних систем, що передбачає раціональний вибір полімерного носія, поверхнево-активної речовини та способу одержання, забезпечує кероване формування структурного стану мефенамінової кислоти та суттєве підвищення її розчинності і швидкості розчинення.

2. The aim of the dissertation is to develop a technology of polymer composite materials with the anti-inflammatory active pharmaceutical ingredient mefenamic acid in the form of solid dispersion systems with increased solubility. The object of the study is the processes of formation of the properties of polymer composite materials with an anti-inflammatory active pharmaceutical ingredient – mefenamic acid – in the form of solid dispersion systems with increased solubility. The subject of the study is technologies of polymer composite materials with an anti-inflammatory active pharmaceutical ingredient – mefenamic acid – for the production of solid dispersion systems with increased solubility. The scientific results obtained in the study collectively made it possible to solve an important scientific and applied task: the development of a technology for a polymer composite material in the form of solid dispersion systems of mefenamic acid for pharmaceutical application, which are characterized by improved solubility and are suitable for implementation into the production cycles of chemical-pharmaceutical enterprises. The proposed compositional-technological approach to the development of polymer composite materials of mefenamic acid in the form of solid dispersion systems, which provides for the rational selection of a polymer carrier, surfactant, and method of production, ensures controlled formation of the structural state of mefenamic acid and a significant increase in its solubility and dissolution rate.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Bessarabov, V., Lisovyi, V., Lyzhniuk, V., Kostyuk, V., Smishko, R., Yaremenko, V., Goy, A., Derkach, T., Kuzmina, G., Gureyeva, S. (2025). Development and characterisation of polymeric solid dispersed systems of hesperidin, obtained by centrifugal fibre formation. *Heliyon*, 11(4), e42702. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2025.e42702>
- 2. Яременко, В., Чорний, О., Федоренко, В., Гой, А., Гуреева, С., & Лісовий, В. (2025). Покращення розчинення малорозчинних активних фармацевтичних інгредієнтів протизапальної дії методом спільного подрібнення з полімерними носіями. *Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Технічні науки*, 36(75), (4), 260–271. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.4.1/34>
- 3. Яременко В. В., Гой А. М. (2024). Підвищення розчинення мефенамінової кислоти шляхом одержання полімерного композиційного матеріалу у вигляді твердих дисперсних систем. *Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки*, 33(3), 81–90. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-337-3-11>
- 4. Панишева, О., Федоренко, В., Яременко, В., Чорний, О., & Гуреева, С. (2025). Ризикоорієнтована стратегія розробки складу та технології твердих дисперсних систем. *Вісник Херсонського національного технічного університету. Технічні науки*, (92), 164–177. <https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.1.1.21>
- 5. Лісовий, В. М., Лижнюк, В. В., Костюк, В. Г., Пашенко, І. О., Смішко, Р. О., Гой, А. М., Повшедна, І. О., Іщенко, О. В., Яременко, В. В., Бессарабов, В. І. (2023). Технології отримання високорозчинних

полімерних композиційних матеріалів з активними фармацевтичними інгредієнтами. Технології та інжиніринг, 3(14), 26–35. <https://doi.org/10.30857/2786-5371.2023.3.3>

- 6. Chornyi, O., Fedorenko, V., Yaremenko, V., Ishchenko, O., & Guryeva, S. (2025). Development of a chitosan polymer based composite haemostatic agent and a method for evaluation of performance. *Technologies and Engineering*, 26(1), 67–78. <https://doi.org/10.30857/2786-5371.2025.1.6>
- 7. Федоренко, В., Бегдай, А., Яременко, В., Чорний, О., Гой, А. (2025). Розробка нефелометричної методики визначення коагуляції плазми крові. *Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки*, 349(2), 585–590. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-349-85>
- 8. Федоренко, В. В., Бегдай, А. О., Яременко, В. В., Гой, А. М., Іщенко, О. В., Бессарабов, В. І. (2025). Розроблення та валідація спектрофотометричної методики визначення кількісного вмісту ривароксабану у твердих дисперсних системах. *Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Технічні науки*, 36(75), (5), 241–249. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.5.1/33>
- 9. Яременко, В. В., Федоренко, В. В., Чорний, О. О., Гуреева, С. М. (2025). Сучасні підходи до оцінювання та прогнозування біофармацевтичної поведінки аморфних твердих дисперсій з діючими речовинами БСК II у контексті настанов ICH M13A та проекту ICH M13B. *Chemical and Biopharmaceutical Technologies in 2025: Collection of abstracts of the VII International scientific and practical conference "KyivLvivPharma-2025. Pharmaceutical technology and pharmacology in ensuring active longevity" and specialised XIII scientific and practical conference with international participation of the school of young scientists of Farmak JSC "Science, innovation and quality in modern pharmaceutical manufacture" / for general ed. V. Bessarabov. Tallinn: Nordic Sci Publisher, 2026, P. 262.*
https://www.kyivlvivpharma.com/_files/ugd/773994_d8b80299b05440499fd14d8d19c585f8.pdf
- 10. Чорний, О. О., Федоренко, В. В., Яременко, В. В. (2025). Сучасні аспекти розробки аморфних твердих дисперсій та інноваційних систем доставки лікарських засобів на основі технології екструзії гарячого розплаву. *Chemical and Biopharmaceutical Technologies in 2025: Collection of abstracts of the VII International scientific and practical conference "KyivLvivPharma-2025. Pharmaceutical technology and pharmacology in ensuring active longevity" and specialised XIII scientific and practical conference with international participation of the school of young scientists of Farmak JSC "Science, innovation and quality in modern pharmaceutical manufacture" / for general ed. V. Bessarabov. Tallinn: Nordic Sci Publisher, 2026, P. 258.* https://www.kyivlvivpharma.com/_files/ugd/773994_d8b80299b05440499fd14d8d19c585f8.pdf
- 11. Федоренко, В. В., Чорний, О. О., Яременко, В. В., & Бегдай, А. О. (2025). Дослідження впливу твердих дисперсних систем ривароксабану на зміну коагуляції плазми крові. *Chemical and Biopharmaceutical Technologies in 2025: Collection of abstracts of the VII International scientific and practical conference "KyivLvivPharma-2025. Pharmaceutical technology and pharmacology in ensuring active longevity" and specialised XIII scientific and practical conference with international participation of the school of young scientists of Farmak JSC "Science, innovation and quality in modern pharmaceutical manufacture" / for general ed. V. Bessarabov. Tallinn: Nordic Sci Publisher, 2026, P. 255.*
https://www.kyivlvivpharma.com/_files/ugd/773994_d8b80299b05440499fd14d8d19c585f8.pdf
- 12. Yaremenko, V., Fedorenko, V., Gureeva, S., Ishchenko, O., Plavan, V., Bessarabov, V. (2024). Dissolution enhancement of mefenamic acid using solid dispersions obtained by wet granulation technique. *Open Readings 2024: 67th International Conference for Students of Physics and Natural Sciences (Vilnius University, Vilnius)*, 206. https://openreadings.eu/wp-content/uploads/2024/05/2024_abstract_book.pdf
- 13. Федоренко, В. В., Яременко, В. В., Кузьміна, Г. І., Гуреева, С. М. (2024). Ризико-орієнтований підхід до створення твердих дисперсних систем. *Хімічні проблеми сьогодення (ХПС-2024): збірник тез доповідей VII Міжнародної (XVII Української) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених (м. Вінниця, 19–21 березня 2024 р.), с. 141.* Вінниця: Донецький національний університет імені Василя Стуса. <https://jhps.donnu.edu.ua/article/view/15639>

- 14. Федоренко, В. В., Яременко, В. В., Кузьміна, Г. І., Гуреева, С. М. (2024). Молекулярне моделювання при розробці складу аморфних твердих дисперсних систем. Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів: матеріали X науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті д-ра фармацевтичних наук, професора Т. А. Грошового (м. Тернопіль, 17–18 жовтня 2024 р.). Тернопіль: Тернопільський національний медичний університет, 88–89. https://test.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/29888/1/1_Sun_abstr_%D0%9D%D0%A2%D0%9F%202024.pdf
- 15. Zgonnik, T., Lisoviy, V., Yaremenko, V. (2024). Experimental research on the technological aspects of improving bioavailability mefenamic acid in solid dispersed systems. Science, innovations and quality in modern pharmaceutical manufacturing: Proceedings of the XII Scientific and Practical Conference with International Participation of the Young Scientists School of JSC “Farmak”, 73–74
- 16. Федоренко, В. В., Гой, А. М., Яременко, В. В., Кузьміна, Г. І. (2024). Полімерні композиційні матеріали в технології парентеральних лікарських засобів. Матеріали XXVI Української конференції з органічної та біоорганічної хімії (м. Ужгород, 16–20 вересня 2024 р.), Ужгород: Ужгородський національний університет, 3–56 (237). https://drive.google.com/file/d/1kMXxNvgRmm7_b4vLvhipPH87SqAVEZ/view
- 17. Яременко, В. В., Гуреева, С. М., Іщенко, О. В., Гой, А. М. (2023). Отримання твердих дисперсних систем мефенамінової кислоти методами вологого гранулювання. Chemical and Biopharmaceutical Technologies: collection of scientific papers / by general ed. V. Bessarabov, V. Lubenets. Tallinn: Nordic Sci Publisher, 151–152. Tallinn: Nordic Sci Publisher. https://www.kyivvivpharma.com/_files/ugd/773994_f550fa336a9f4832b3b73b4189352662.pdf
- 18. Yaremenko, V., Ishchenko, O., Plavan, V. (2023). Solid dispersion systems as the basis of a successful strategy for improving the biopharmaceutical properties of active pharmaceutical ingredients. Open Readings 2023: 66th International Conference for Students of Physics and Natural Sciences (Vilnius University, Vilnius), 177. <https://openreadings.eu/wp-content/uploads/2023/abstract-2023.pdf>
- 19. Gureyeva, S., Yaremenko, V., Kovalenko, V., Malyovana, A., Novak, O. (2023). Innovative aspects and pharmaceutical technologies in the development of solid dispersion systems. Modern vision of implementing innovations in scientific studies: Collection of scientific papers with proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference (Sofia, Republic of Bulgaria, October 20, 2023), Sofia, Republic of Bulgaria: International Center of Scientific Research, 131–132. <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/25649>
- 20. Gureyeva, S., Yaremenko, V., Kovalenko, V., Malyovana, A., Novak, O. (2023). Justification of the development of solid dispersion systems for improvement of bioavailability of difficultly soluble API. Interdisciplinary research: Scientific horizons and perspectives: Collection of scientific papers with proceedings of the VI International Scientific and Theoretical Conference (Vilnius, Republic of Lithuania, October 13, 2023), Vilnius, Republic of Lithuania: International Center of Scientific Research, 79–80. <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/25650>
- 21. Яременко, В. В., Федоренко, В. В., Панишева, О. В. (2023). Використання методів QbD при розробці складу і технології твердих дисперсних систем. Запорізький фармацевтичний форум – 2023: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (м. Запоріжжя, 23–24 листопада 2023 р.), 156. https://mphu.edu.ua/upload/intext/conf/23_6.pdf
- 22. Kovalenko, V., Yaremenko, V. V., Gureyeva, S. M. (2023). Experimental studies on the development of the composition of solid dispersion systems based on polymers and API – mefenamic acid by the spray drying method. Science and modern pharmaceutical manufacturing: Proceedings of the XI Scientific and Practical Conference with International Participation of the Young Scientists School of JSC “Farmak”, 70–71.
- 23. Malyovana, A., Yaremenko, V., Gureyeva, S. (2023). The method of obtaining solid dispersed systems from API – mefenamic acid. Science and modern pharmaceutical manufacturing: Proceedings of the XI Scientific and Practical Conference with International Participation of the Young Scientists School of JSC “Farmak”, 74–75.

- 24. Novik, O., Lisoviy, V. M., Yaremenko, V. V., Goy, A. M. (2023). Experimental studies on the development of the composition of solid dispersion systems based on polymers and API – mefenamic acid by the solvent evaporation method. Science and modern pharmaceutical manufacturing: Proceedings of the XI Scientific and Practical Conference with International Participation of the Young Scientists School of JSC “Farmak”, 76–77.
- 25. Яременко, В. В., Іщенко, О. В. (2022). Комерціалізовані тверді дисперсні системи як основа успішної стратегії покращення біофармацевтичних властивостей активних фармацевтичних інгредієнтів. Наука та сучасне фармацевтичне виробництво: збірник матеріалів X науково-практичної конференції з міжнародною участю школи молодих науковців АТ «Фармак» (м. Київ, 27–28 жовтня 2022 р.), 81–83
- 26. Яременко, В. В., Іщенко, О. В. (2022). Індустріальні технології отримання твердих дисперсних систем активних фармацевтичних інгредієнтів. Збірник наукових праць VI Міжнародної науково-практичної конференції «Хімічна технологія: наука, економіка та виробництво» (м. Шостка, 23–25 листопада 2022 р.), с. 256–260. Суми: Сумський державний університет.
<https://essuir.sumdu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/81c29297-b3cd-4ce1-9ab5-1df507578d6f/content>
- 27. Харченко А., Лісовий В., Бессарабов В., Кузьміна Г., Гой А., Яременко В., Ковалевська О. (2022). Відцентрове формування полімерних волокон для потенційного використання у якості носіїв активних фармацевтичних інгредієнтів. Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів : матеріали IX наук.-практ. конф. з міжнар. участю (22 – 23 вересня 2022 р.). – Тернопіль : ТНМУ, 2022. С. 74. <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/23255>
- 28. Bessarabov V., Lisoviy V., Lyzhniuk V., Kostyuk V., Kuzmina G., Goy A., Hureieva S., Ishchenko O., Yaremenko V. (2022). Technologies for the obtaining highly soluble polymer composite materials with active pharmaceutical ingredients. Advanced polymer materials and technologies: recent trends and current priorities: multi-authored monograph / edited by V. Levytskyi, V. Plavan, V. Skorokhoda, V. Khomenko. – Lviv: Lviv Polytechnic National University, 2022. P. 251-252. <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/23289>
- 29. Яременко, В. В., Щиковський, О. Е., Антоненко, П. М. (2018). Огляд сучасних тенденцій та можливостей впровадження технологій ПАТ (Process Analytical Technology) для виробництва твердих лікарських форм ПАТ «Фармак». Наука та сучасне фармацевтичне виробництво: матеріали VI науково-практичної конференції школи молодих науковців ПАТ «Фармак» (м. Київ, 1 листопада 2018 р.), 7–8.
- 30. Щиковський, О. Е., Яременко, В. В. (2017). Технологічні методи модифікації лікарських субстанцій, що сприяють підвищенню якості та ефективності процесу виробництва готових лікарських форм (огляд літератури). Наука та сучасне фармацевтичне виробництво: матеріали V науково-практичної конференції школи молодих науковців ПАТ «Фармак» (м. Київ, 19 жовтня 2017 р.), 9–10.

Наукова (науково-технічна) продукція: технології; матеріали

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0125U000412 ; 0121U114647 ; 0123U102539

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гой Андрій Михайлович

2. Andriy Goy

Кваліфікація: к.фарм.н., доц., 15.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябов Сергій Володимирович

2. Sergii Riabov

Кваліфікація: д.х.н., професор, 02.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2996-3794

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії високомолекулярних сполук Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: Харківське шосе, Київ, 02160, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

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: Scopus Autor ID 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:

Рецензенти

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ресницький Ілля Вячеславович

2. Illia V. Resnytskyi

Кваліфікація: к. т. н., 05.17.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4376-0811

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

Хоменко Володимир Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Хоменко Володимир Григорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Букорос Тетяна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна