

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U003233

Відкрита

Дата реєстрації: 04-09-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Адреса: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442048274

Телефон: 380442049200

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442048274

Телефон: 380442049200

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Аналіз та характеристика субвидимих частинок з еластомерних компонентів закриття методом раманівської мікроспектроскопії

Назва роботи (англ)

Analysis and characterization of subvisible particles from elastomeric closure components by Raman microspectrometry

Мета роботи (укр)

Ідентифікація частинок та кількісне визначення субвидимих частинок відіграють ключову роль у фармацевтичній промисловості та процесі регуляторного моніторингу та визначення джерела забруднення. Залежно від матриці продукту, вибір правильного методу виділення та приготування є важливим для збереження цілісності невідомих частинок. Після їх виділення, вибір інструментального аналізу є важливим для визначення їхньої ідентичності. Для отримання корисної хімічної інформації можна використовувати методи аналізу твердого тіла, такі як оптична мікроскопія, молекулярна мікроспектроскопія та Раманівська спектроскопія і навіть мас-спектрометрія. У цій роботі було встановлено оптимальні методи визначення та аналізу для оцінки навантаження субмікронними частинками від еластомерних компонентів закупорювання.

Мета роботи (англ)

Particle identification and quantification of sub-visible particles play a key role in the pharmaceutical industry, particularly in regulatory monitoring and contamination source determination. Depending on the product matrix, the selection of an appropriate isolation and preparation method is crucial to preserve the integrity of the unknown particles. Once isolated, the choice of instrumental analysis is essential to determine their identity. Solid-state analytical techniques such as optical microscopy, molecular microspectrometry, Raman spectroscopy, and even mass spectrometry can be used to obtain valuable chemical information. In this work, optimal detection and analysis methods were established to assess submicron particle loading from elastomeric closure components.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Контроль якості фармацевтичних препаратів в Україні.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	09.2025	10.2025	Остаточний звіт	Аналіз та характеристика субвидимих частинок з еластомерних компонентів закриття методом раманівської мікроспектроскопії

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.19.15.05

Індекс УДК: 543.061

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Лінючева Ольга Володимирівна (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Приходько Роман Вікторович (д. х. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Приходько Роман Вікторович (Тел.: +38 (067) 998-68-91)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.