

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U003233

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-09-2025

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

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

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442048274, 380442049200

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442048274, 380442049200

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Мета роботи українською:

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 мікроспектрометрія 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 англійською:

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 розвитку науки і техніки:

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.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Приходько Роман Вікторович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз та характеристика субвидимих частинок з еластомерних компонентів закриття методом раманівської мікроспектрометрії

Початок етапу: 09.2025

Закінчення етапу: 10.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 543.061

Коди тематичних рубрик: 31.19.15.05

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Лінючева Ольга Володимирівна

д. т. н., 05.17.03

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Приходько Роман Вікторович

Телефон

+38 (067) 998-68-91

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

