

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U001717

Відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201390

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3600.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	1200.000
2026	1200.000
2027	1200.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071091

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Дворянська, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Телефон: 380487235254

E-mail: rector@onu.edu.ua

WWW: <http://onu.edu.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Наукові засади створення біоцидних хемосорбційно-фільтруючих матеріалів з активною індикацією та каталізаторів для засобів індивідуального захисту

Назва роботи (англ)

Scientific basis for the creation of biocidal chemisorption-filtering materials with active indication and catalysts for personal protection

Мета роботи (укр)

Збереження життя і здоров'я військовослужбовців ЗСУ, працівників ДСНС України, а також цивільного населення в умовах воєнного та післявоєнного станів, коли склад аварійно хімічно небезпечних речовин (АХНР) у повітрі невідомий, а їх концентрація значно перевищує ГДК. Досягнення мети можливо шляхом створення наукових засад розробки високоефективних каталізаторів низькотемпературного окиснення монооксиду вуглецю (КНО-СО), а також одношарових біоцидних хемосорбційно-фільтруючих матеріалів (БХСФМ) з активною індикацією "спрацьовування" (БХСФМ-АІ) для спорядження протигазових коробок засобів індивідуального захисту органів дихання (ЗІЗОД). Це буде здійснено завдяки встановленню структурних, морфологічних, фізико-хімічних та каталітичних характеристик КНО-СО; створенню та дослідженню захисних властивостей одношарових БХСФМ-АІ для використання в умовах вмісту у повітрі АХНР різної природи; розробці блока активної індикації. Це дозволить оптимізувати місце розташування індикаторного блоку, а також розробити протигазові фільтри, що ефективно очищують повітря від біоарозолей (бактерії, гриби), газів (СО, SO₂, NH₃) і парів різної природи, і на цій основі розробити конструкції протигазових фільтрів ЗІЗОД.

Мета роботи (англ)

Preservation of life and health of the military personnel of the Armed Forces of Ukraine, employees of the State Emergency Service of Ukraine, civilian population in military and post-war conditions, when the composition of emergency chemically hazardous substances (ECHS) in the air is unknown, and their concentration significantly exceeds the maximum allowable concentration. The goal can be achieved by creating a scientific basis for the development of highly effective catalyst for low-temperature oxidation of carbon monoxide (CLTO-CO), as well as single-layer biocidal chemisorption-filtering materials (BCSFM) with active "response" indication (BCSFM-AI) for equipping gas mask boxes of personal respiratory protective equipment (RPE). This will be achieved by establishing the structural, morphological, physicochemical and catalytic characteristics of CLTO-CO; the creation and study of the protective properties of single-layer BCSFM-AI for use in conditions of containing various types of ECHS in the air; development of an active indication unit. This will allow optimizing the location of the indicator unit, as well as developing gas mask filters that effectively clean the air from bio-aerosols (bacteria, fungi), gases (CO, SO₂, NH₃) and vapors of various nature, and on this basis, develop designs for gas mask filters for RPE.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Вироби технічні, Технології, Матеріали, Методи, теорії, Нормативні документи, Методичні документи

Галузь застосування: Багатопрофільні промислові підприємства та АПК, захист цивільного населення, бійців ДСНС України та військовослужбовців

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Обґрунтування способів функціоналізації синтетичних носіїв з метою отримання типоряду КНО-СО та можливості розширення функціонального призначення ХСФМ респіраторного призначення
2	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Теоретичні засади створення КНО-СО та біоцидних ХСФМ з активною індикацією спрацьовування
3	01.2027	12.2027	Остаточний звіт	Розробка нормативно-технічної документації та виготовлення дослідних зразків протигазових півмасок подвійного призначення.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 86.23.13, 86.23.15

Індекс УДК: 628.5:331.45, 628.5:614.89, 628.5:331.45, 628.5:614.89, 614.894.3:614.891.3

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Труба Вячеслав Іванович (д. ю. н., професор)

Керівники роботи:

Кіосе Тетяна Олександрівна (д. х. н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Хома Руслан Євгенійович (Тел.: +38 (096) 499-36-88)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.