Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U001717

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2025

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

У тому числі по роках:	
2025	1200.000 тис. грн.
2026	1200.000 тис. грн.
2027	1200.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3600.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487235254

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Мета роботи українською:

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 біоаерозолей (бактерії, гриби), газів (CO, SO2, NH3) і парів різної природи, і на цій основі розробити конструкції протигазових фільтрів ЗІЗОД.

Мета роботи англійською:

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-arosales (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 розвитку науки і техніки: 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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кіосе Тетяна Олександрівна

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обґрунтування способів функціоналізації синтетичних носіїв з метою отримання типоряду КНО-СО та можливості розширення функціонального призначення ХСФМ респіраторного призначення

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Теоретичні засади створення КНО-СО та біоцідних ХСФМ з активною індикацією спрацьовування

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка нормативно-технічної документації та виготовлення дослідних зразків протигазових півмасок подвійного призначення.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

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

Коди тематичних рубрик: 86.23.13, 86.23.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Труба Вячеслав Іванович
д. ю. н., 12.00.03

Відповідальний за підготовку облікових документів Хома Руслан Євгенійович

Телефон +38 (096) 499-36-88

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.