

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U003955

Відкрита

Дата реєстрації: 10-09-2024

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 4000.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	1500.000
2025	2500.000

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14312223

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академічна, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Телефон: 380573353530

Телефон: 380573356607

E-mail: nsc@kipt.kharkov.ua

WWW: <https://www.kipt.kharkov.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка системи очищення та знезараження питної води з використанням плазмохімічних методів для вирішення проблем водопостачання цивільного населення в умовах ведення воєнних дій.

Назва роботи (англ)

Development of a drinking water purification and disinfection system using plasma-chemical methods to solve the problems of water supply to the civilian population in the conditions of military operations.

Мета роботи (укр)

Основна мета роботи – розробка прототипу системи комплексної очистки і знезараження питної води (ДСТУ 7525:2014 «Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості») продуктивністю 500 л на годину, що складає добову потребу 1300 людей (при роботі 8 годин), з використанням екологічно безпечних плазмохімічних методів знезараження від контамінантів бактеріального, грибкового та вірусного походження для забезпечення цивільного населення якісною питною водою в умовах ведення воєнних дій. Розробка екологічно чистого плазмохімічного методу очистки та знезараження води з приповерхневих джерел направлена на створення принципово нового обладнання, яке повинно бути економічним, надійним і разом з тим, простим в експлуатації, а також відповідати технічним вимогам, які висуюються до якісних і кількісних показників факторів впливу на біоту води.

Мета роботи (англ)

The main goal of the work is the development of a prototype system of complex purification and disinfection of drinking water (DSTU 7525:2014 "Drinking water. Requirements and methods of quality control") with a capacity of 500 liters per hour, which is the daily need of 1300 people (when working for 8 hours), using ecologically safe plasma-chemical methods of decontamination from contaminants of bacterial, fungal and viral origin to provide the civilian population with high-quality drinking water in the conditions of military operations. The development of an environmentally friendly plasma-chemical method of cleaning and disinfecting water from near-surface sources is aimed at the creation of fundamentally new equipment, which should be economical, reliable and, at the same time, easy to operate, as well as meet the technical requirements for qualitative and quantitative indicators of factors affecting water biota.

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

Галузь застосування: Медицина

Експерти

Бойко Микола Іванович (д. т. н., професор)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2024	12.2024	Проміжний звіт	Розробка технічної документації прототипу системи очистки та знезараження питної води. Визначення основних біологічних забруднювачей Донбасько-Криворізького басейну.
2	03.2025	12.2025	Остаточний звіт	Створення прототипу системи очистки та знезараження питної води продуктивністю 500 л/год. Визначення ефективності знезараження від бактеріальної, грибкової та вірусної контамінації на моделі забрудненої води, близької до реальної з Донбасько-Криворізького басейну комбінацію озонування та об'ємного розряду на розробленому прототипі системи очищення та знезараження питної води для вирішення проблеми водопостачання цивільного населення в умовах ведення воєнних дій.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.33.43.11

Індекс УДК: 614.48, 614.48, 614.48

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Азаренков Микола Олексійович (д. ф.-м. н., професор, академік НАН України)

Керівники роботи:

Онiщенко Іван Миколайович (д. ф.-м. н., професор, член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Таран Григорій Віталійович (Тел.: +38 (093) 600-17-38)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.