

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004568

Державний реєстраційний номер: 0125U000804

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технології отримання окисників на біполярній рідко-фазній поверхні при її активації іонізованою газовою фазою

Початок етапу: 09.2024

Закінчення етапу: 08.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: вул. Дніпробудівська, буд. 2, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., 51918, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380569506516, 380562551389

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: вул. Дніпробудівська, буд. 2, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., 51918, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380569506516, 380562551389

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології отримання окисників на біполярній рідко-фазній поверхні при її активації іонізованою газовою фазою

Назва роботи англійською:

Development of a technology for obtaining oxidants on a bipolar liquid-phase surface upon its activation by an ionized gas phase

Реферат українською:

Роботу присвячено обґрунтуванню наукових засад технологій, що передбачають одночасне одержання поліоксидів водню та вилучення домішок із рідких середовищ у нерівноважній низькотемпературній плазмі. Робота ґрунтується на поглибленні розуміння процесів, що відбуваються в тонкому шарі на межі поділу фаз «рідина — плазма», а також на дослідженні впливу пероксидних сполук на закономірності вилучення неорганічних сполук і радіонуклідів, окиснювальної деградації органічних сполук та знезараження води.

Реферат англійською:

This work is devoted to establishing the scientific foundations for technologies involving the simultaneous production of hydrogen polyoxides and the recovery of impurities from liquid media in a non-equilibrium low-temperature plasma, based on the development of our understanding of the processes occurring in the thin layer at the liquid/plasma interface, the influence of peroxide compounds on the patterns of recovery of inorganic compounds and radionuclides, the oxidative degradation of organic compounds, and water decontamination.

Індекс УДК: 544.55

Коди тематичних рубрик: 31.15.29.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кравченко Олександр Васильович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методика отримання окисників на біполярній рідко-фазній поверхні при її активації іонізованою газовою фазою.

Назва НТП англійською: Method for Producing Oxidizing Agents on a Bipolar Liquid-Phase Surface Upon Its Activation by an Ionized Gas Phase

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Розроблення методики отримання окисників на біполярній рідкофазній поверхні під час її активації іонізованою газовою фазою. Встановлення закономірностей утворення активних окиснювальних компонентів та визначення оптимальних умов процесу. Підвищення ефективності окиснення органічних сполук і знезараження рідинних середовищ.)

Галузь застосування: Хімічна технологія, технології неорганічних речовин, очищення та знезараження води і рідинних середовищ, екологічні технології, водопідготовка та очищення промислових стічних вод.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика призначена для отримання окисників безпосередньо на біполярній рідкофазній поверхні шляхом її активації іонізованою газовою фазою.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Підвищення ефективності та екологічної безпеки процесів очищення і знезараження води та рідинних середовищ, зниження витрат на окисники й утворення вторинних забруднювачів, розвиток ресурсозберігаючих технологій водопідготовки та очищення промислових стічних вод.)

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2024

Закінчення етапу: 08.2026

Споживачі продукції: Підприємства водопідготовки та очищення стічних вод, хімічної, харчової, фармацевтичної та інших галузей промисловості.

Перспективні ринки: Підприємства водопідготовки та очищення стічних вод, хімічної, харчової, фармацевтичної та інших галузей промисловості.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською:Методика отримання окисників на біполярній рідко-фазній поверхні при її активації іонізованою газовою фазою ; звіт про НДР

Назва НТП англійською: Method for Producing Oxidizing Agents on a Bipolar Liquid-Phase Surface Upon Its Activation by an Ionized Gas Phase; Research Report

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Розроблення методики отримання окисників на біполярній рідкофазній поверхні під час її активації іонізованою газовою фазою. Встановлення закономірностей утворення активних окиснювальних компонентів та визначення оптимальних умов процесу. Підвищення ефективності окиснення органічних сполук і знезараження рідинних середовищ.)

Галузь застосування: Хімічна технологія, технології неорганічних речовин, очищення та знезараження води і рідинних середовищ, екологічні технології, водопідготовка та очищення промислових стічних вод.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика призначена для отримання окисників безпосередньо на біполярній рідкофазній поверхні шляхом її активації іонізованою газовою фазою.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Підвищення ефективності та екологічної безпеки процесів очищення і знезараження води та рідинних середовищ, зниження витрат на окисники й утворення вторинних забруднювачів, розвиток ресурсозберігаючих технологій водопідготовки та очищення промислових стічних вод.)

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2024

Закінчення етапу: 08.2026

Споживачі продукції: Підприємства водопідготовки та очищення стічних вод, хімічної, харчової, фармацевтичної та інших галузей промисловості.

Перспективні ринки: Україна та країни ЄС; ринки водоочищення, водопідготовки, знезараження та екологічних технологій.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Гуляев В.М., Кравченко О.В., Головань С.С. Дослідження термодинамічних процесів утворення гідроген поліоксидів у водних розчинах при дії нерівноважної низькотемпературної плазми // Збірник наукових праць ДДТУ. 2025, 1(46). С. 152-158. (фахове видання категорії «Б»).
2. Шокота М.Ю., Кравченко О.В., Гуляев В.М., Коваленко А.Л. Дослідження закономірностей синтезу нанорозмірного магній гідроксиду з модифікованою поверхнею. Вчені записки В.І. Вернадського. Серія Технічні науки. 2026.37(76). С.239-246 (фахове видання категорії «Б»).
3. Головань С.С. , Кравченко О.В., Гуляев В.М., Коваленко А.Л. Дослідження впливу нерівноважної низькотемпературної плазми на мікроорганізми. Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету. 2026.1(47). С.167-174 (фахове видання категорії «Б»).
4. В. О.Шкода, О. В. Кравченко, В.М.Гуляев, А. Л. Коваленко ОГЛЯД МЕТОДІВ ХІМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ТА ОЧИЩЕННЯ БІШОФІТУ ВІД ДОМІШОК Ca^{2+} , Na^{+} , K^{+} , SO_4^{2-} і Fe^{3+} . Випуск 46: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 20-21 листопада 2025 р.)
5. Кучук М.С., Ващенко Л.В, Светіков О.О., Погорелов Ю.М. Кравченко О.В. ФОРМУВАННЯ ТЛЮЧОГО РОЗРЯДУ НАД РІДКИМ КАТОДОМ З РОЗЧИНУ МАГНІЙ ХЛОРИДУ. XXIV Всеукраїнська конференція молодих вчених та студентів з актуальних питань сучасної хімії, Дніпро, 18-21 травня 2026 р.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гуляев Віталій Михайлович
д. т. н., 05.17.07

Перелік осіб-виконавців

Кучук Микола Сергійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Мірошніченко Олена Олександрівна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна