

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U113416

Відкрита

Дата реєстрації: 16-10-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070812

Адреса: вул. Університетська, буд. 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380629333416

Телефон: 380629529924

E-mail: office@pstu.edu

WWW: http://pstu.edu

3. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070812

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Університетська, буд. 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Телефон: 380629333416

Телефон: 380629529924

E-mail: office@pstu.edu

WWW: http://pstu.edu

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Отримання меркарбіду різними методами та дослідження його поверхні

Назва роботи (англ)

Obtaining mercarbide by various methods and studying its surface

Мета роботи (укр)

Меркарбід, ртуте похідне етану, виявляє основні та аніонообмінні властивості, крім того, що демонструє унікальну стійкість до мінеральних кислот, а також до окислювачів та відновників. Меркарбід має основну міцність $H_0 > 15,0$. Концентрація основних ділянок у меркарбідезитах становить близько 1,5 мэкв/г. На поверхні меркарбіду переважають ділянки Бронстеда. Усі ці властивості роблять дуже перспективним використання Меркарбіду як каталізатора або сорбенту

Мета роботи (англ)

Mercarbide, the mercury derivative of ethane exhibits basic and anion exchange properties in addition to showing unique stability towards mineral acids as well as oxidizing and reducing agents. Mercarbide has a basic strength of $H_0 > 15.0$. The concentration of basic sites in mercarbidesites is about 1,5 meq/g. Bronsted sites predominate on the surface of mercarbide. All these properties make very perspective the using of mercarbide as catalyst or sorbent

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Матеріали, Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 - Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	09.2021	06.2022	Остаточний звіт	Отримання меркарбіду різними методами та дослідження його поверхні

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.13.01.94

Індекс УДК: 621.7;621.9:504, 544.478.41

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Ленцов Ігор Альбертович (к. т. н., доц.)

Керівники роботи:

Бутенко Елеонора Олегівна (к. т. н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Бутенко Елеонора Олегівна (Тел.: +38 (062) 944-62-72)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.