

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U005327

Державний реєстраційний номер: 0122U002222

Відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Експериментальні дослідження і моделювання фізико-хімічних процесів утворення гранульованих порошків нікелю із сферичною формою і розмірами 45–71 мкм при відновленні воднем оксиду нікелю в шарах, що переміщуються. Аналіз стабільності характеристик високопористої мікроструктури каркасів катодів при спіканні.

Початок етапу: 04-2022

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416930

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Кржижановського, буд. 3, м. Київ, 03142, Україна

Телефон: 380443908751

E-mail: dir@ipms.kiev.ua

WWW: <http://www.materials.kiev.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541230

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1835.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення технології отримання оксидних катодів для елементів радіолокаційного обладнання із гранульованих порошків нікелю сферичної форми

Назва роботи (англ)

Development of technology for obtaining oxide cathodes for radar equipment elements from spherical granular nickel powders

Реферат (укр)

Проведено чисельні експерименти режимів поведінки порошкового насипу в обертовій печі і оцінено газову проникність насипу на різних стадіях процесу. Розроблено методи одержання гранульованих порошків нікелю з розмірами 45–71 мкм шляхом розкладання карбонату нікелю до оксиду нікелю і подальшого його відновлення у водні в шарах, що переміщуються з використанням обертової камери.

Реферат (англ)

Numerous experiments were carried out on the behavior of a powder bulk in a rotary kiln and the gas permeability of the bulk at different stages of the process was assessed. Methods have been developed for producing granular nickel powders with sizes of 45–71 microns by decomposing nickel carbonate to nickel oxide and its subsequent reduction in hydrogen in moving layers using a rotating chamber.

Індекс УДК: 621.762:669.2.004.14, 621.762:669.24

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.39.31.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технічні умови

Назва продукції (англ): Specitificacions

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: М.72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Розробка фізико-хімічних засад утворення гранульованих порошків нікелю із сферичною формою

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Інститут проблем матеріалознавства НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 84

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Антоненко Дмитро Андрійович

Бабутіна Тетяна Євгенівна

Бездорожев Олексій Володимирович (к. т. н.)

Биков Олександр Іванович (к. т. н., с.н.с.)

Брага Ганна Савеліївна

Гарбуз Віктор Васильович (к. х. н., старший науковий співробітник)

Гетьман Ольга Іванівна (д. т. н., старший науковий співробітник)

Давидчук Надія Костянтинівна (к. т. н., с.н.с.)

Кіркова Олена Геннадіївна (к. т. н., с.н.с.)

Капітанчук Леонід Мусійович (н.с)

Клименко Валерій Миколайович (к. т. н.)

Колесніченко Валерій Григорович

Коломієць Володимир Володимирович

Кондратенко Ірина Григорівна

Корічев Сергій Феодосійович

Кузьменко Людмила Миколаївна

Кузьмов Андрій Васильович (к. т. н., с.н.с.)

Майданюк Олександр Петрович

Макаренко Олена Сергіївна (к. т. н.)

Макаренко Сергій Юрійович (-)

Максименко Андрій Леонідович (д. т. н., с.н.с.)

Морозов Ігор Анатолійович (к. т. н.)

Подоляко Тетяна Іванівна

Радченко Петро Якович

Романенко Ольга Митрофанівна

Романко Петро Михайлович

Романова Лариса Олександрівна (к. х. н., с.н.с.)

Сілінська Тетяна Андріївна

Самелюк Анатолій Васильович (н.с)

Сокол Людмила Костянтиніна

Хачванкян Рудольф Ваганович

Хижун Олег Юліанович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Чугунова Світлана Іванівна (к.ф.-м.н., с.н.с.)

Штерн Михайло Борисович (д. т. н., член-кор.)

Керівник організації:

Баглюк Геннадій Анатолійович (д. т. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Гетьман Ольга Іванівна (д. т. н., старший науковий співробітник)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.