Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103389

Відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2020

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1137.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	180.000
2021	207.000
2022	250.000
2023	250.000
2024	250.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М. П. Семененка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417064

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: пр. Академіка Палладіна, буд. 34, м. Київ, 03680, Україна

Телефон: 380445011520

Телефон: 380445011520

Телефон: 380444241270

Телефон: 380444241270

E-mail: office.igmr@gmail.com

E-mail: office.igmr@gmail.com

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка нових підходів до вирішення проблем, пов'язаних з використанням бідних окиснених залізних руд та відходів гірничо-збагачувальних комбінатів для виробництва конкурентоздатних залізорудних концентратів та поліпшення екологічного стану довкілля

Назва роботи (англ)

Development of new approaches for solving of the problems related to the usage of poor oxidized iron ores and wastes of mining and processing plants for the production of competitive iron ore concentrates and improving of the ecological state of the environment

Мета роботи (укр)

Метою Проекту є комплексне вирішення проблем, пов'язаних із виробництвом конкурентоздатних концентратів з бідних окиснених залізних руд та з відходів гірничо-збагачувальних комбінатів. Ця мета буде досягнута за допомогою традиційних мінералогічних методів дослідження, методів фізики мінералів та фізики магнітних явищ, а також на основі нових методів технологічної мінералогії, що розробляються в нашому Інституті. Міждисциплінарні підходи, що будуть використані для досягнення мети проекту, дозволять підвищити ефективність роботи гірничо збагачувальних комбінатів, та будуть сприяти сталому розвитку гірничо-збагачувальної галузі промисловості України та поліпшити екологічний стан довкілля.

Мета роботи (англ)

The aim of the Project is complex solution of the problems associated with the production of competitive concentrates from poor oxidized iron ore and wastes of mining and processing plants. This aim will be achieved with the help of traditional mineralogical research methods, methods of mineral physics and physics of magnetic phenomena, as well as on the basis of new methods of technological mineralogy developed at our Institute. The interdisciplinary approaches that will be used to achieve the aim of the project will increase the efficiency of mining and processing plants, and will contribute to sustainable development of the mining and processing industry of Ukraine and improve the ecological state of the environment.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Науковий звіт

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничіх і технічних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2020	12.2020	Проміжний звіт	Формування колекції зразків залізорудної сировини різного типу, а також синтетичних аналогів оксидів та гідроксидів заліза. Визначення мінералогічних характеристик зразків із створеної колекції.
2	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Особливості перетворення структури та магнітних властивостей оксидів заліза в водному та сухому середовищах. Розробка, створення та апробація лабораторного обладнання для перетворення структури та магнітних характеристик залізовмісних мінералів в водному та сухому середовищах.
3	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Перетворення структури та магнітних властивостей слабомагнітних мінералів (гематит, гетит) на сильномагнітні мінерали (магнетит, маггеміт) в газоподібному середовищі. Розробка, створення та апробація лабораторного обладнання для перетворення структури та магнітних характеристик залізовмісних мінералів в газоподібному середовищі.
4	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Розробка нових експрес-методів оцінки якості вихідної залізорудної сировини, виходячи з кількості (долі) рудних мінералів, а також розробка, виготовлення та апробація відповідного лабораторного обладнання. Розробка нових підходів до розділення (сепарації) рудних та нерудних мінералів високодисперсної мінеральної сировини, а також створення та апробація відповідного лабораторного обладнання.
5	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Впровадження отриманих результатів, пов'язаних з експрес-магнітомерією, з експрес визначенням кількості (долі) рудних мінералів у вихідній залізній руді та з принципово новими способами розділення (сепарації) рудних та нерудних мінералів у високодисперсній залізорудній сировині.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 38.35.01

Індекс УДК: 549, 549.02+551+553.08

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Пономаренко Олександр Миколайович (д. геол. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Антоненко Тетяна Сергіївна (к. геол. н.)

Відповідальний за подання документів: Дудченко Наталія Олександрівна (Тел.: +38 (067) 408-47-97)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.