

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000731

Державний реєстраційний номер: 0117U002346

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка новітніх технологій використання техногенних відходів на основі заліза та марганцю для ресурсозаощадження та покращення екологічного стагу Придніпров'я

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056)3748400 , (056)7454196

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 800
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка новітніх технологій використання техногенних відходів на основі заліза та марганцю для ресурсозаощадження та покращення екологічного стагу Придніпров'я

Назва роботи англійською:

The development of new technologies of using the technogenic waste based on iron and manganese in order to protect resources and to improve the ecological state of Dnieper region

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - залізорудні відходи та змішані марганцеві відходи Криворізького, Нікопольського і Велико - Токмацького родовищ, що накопичені в шламосховищах. Мета дослідження - розширення сировинної бази чорної металургії та значне зниження екологічного навантаження на навколишнє середовище за рахунок переробки відходів залізних та марганцевих руд та створення нового виду огрудкованої сировини. Метод дослідження - при вирішенні завдань проекту були використані фізико-хімічні методи визначення властивостей та складу техногенних відходів, термогравіметричний, петрографічний, металографічний, аналітичний та інші методи дослідження для визначення кінетичних закономірностей процесів теплової обробки та відновлення за рахунок використання різних відновлювачів для обґрунтування та вибору основних параметрів технологічного процесу; методи віброметрії, тензометрії. В основу розробки нової технології рециклінгу відходів металургійного виробництва вкладається гіпотеза про можливість створення нового виду металургійної сировини, високі споживчі властивості якої забезпечуються впливом на початковий матеріал в процесі синтезу (огрудкування) шихти

Реферат англійською:

The object is iron ore wastes and mixed manganese wastes from the Krivoy Rog, Nikopol and Veliko - Tokmak deposits accumulated in sludge dumps. The purpose of the study is to expand the raw material base of the ferrous metallurgy and significantly reduce the environmental burden on the environment by processing iron and manganese ores and creating a new type of pelletized raw materials. The research method - in solving project problems, physicochemical methods for determining the properties and composition of industrial wastes, thermogravimetric, petrographic, metallographic, analytical and other research methods were used to determine the kinetic patterns of heat treatment and recovery processes by using various reducing agents to substantiate and select the main process parameters; methods of vibrometry, strain gauging. The basis for developing a new technology for recycling metallurgical wastes is the hypothesis about the possibility of creating a new type of metallurgical raw materials, the high consumer properties of which are provided by the influence on the starting material in the process of synthesis (pelletizing) of the charge.

Індекс УДК: 669.162, 669.054.8:669.15:669.743:504(477.63)

Коди тематичних рубрик: 53.31.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Учитель Олександр Давидович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка новітніх технологій використання техногенних відходів на основі заліза та марганцю для ресурсозаощадження та покращення екологічного стану Придніпров'я

Назва НТП англійською: The development of new technologies of using the technogenic waste based on iron and manganese in order to protect resources and to improve the ecological state of Dnieper region

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: 24 металургійне виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Новітні технології та нове обладнання для використання техногенних відходів на основі заліза та марганцю з метою збереження ресурсів та, одночасно, покращення екологічного стану Придніпров'я функціонують на базі генерації в робочій зоні апаратів цього призначення синтетичних силових полів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: металургічні підприємства

Перспективні ринки: Україна

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пройдак Юрій Сергійович

д. т. н., 05.16.04

Перелік осіб-виконавців

Дац Наталя Олександрівна

Жовна Олена Михайлівна

Засельський Ігор Володимирович

Кормер Марина Віталіївна

Лозовський Вячеслав Вячеславович

Пополов Дмитро Володимирович

Приплюцька Аліна Зіновіївна

Соколова Валентина Петрівна

Сорокін Андрій Вікторович

Сушло Наталія Валеріївна

Тищук Володимир Юрійович

Учитель Сергій Олександрович

Фрідман Марк Михайлович

Швед Сергій Віталійович

Шелест Дмитро Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

