Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005209

Державний реєстраційний номер: 0113U001850

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розроблення технологічних способів проведення сумісної газифікації вугілля та стійких органічних забруднювачів у наземних та підземних умовах

Початок етапу: 04.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534392

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2636015, (032)2632209

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 70

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення геотехнології одержання синтетичного газу із одночасною утилізацією галогеновмісних токсичних відходів у процесі газифікації вугілля (на прикладі Львівсько-Волинського кам'яновугільного басейну)

Назва роботи англійською:

Creation of geotechnology on synthetic gas production with simultaneous utilization of halogen-containing toxic wastes in the process of coal gasification (for example, the Lviv-Volyn Coal Basin)

Реферат українською:

Вперше вдалось встановити дослідним шляхом можливість утилізації хлоровмісної сполуки у високотемпературному відновному середовищі, яке утворюється під час газифікації вугілля водяною парою. На базі проведених теоретичних та експериментальних досліджень розроблені обладнання, способи та технологічні схеми, які дозволяють проводити одночасну газифікацію вугілля та інших вуглецевмісних сполук та стійких органічних забруднювачів із одержанням синтетичного газу та нетоксичних продуктів. Способи та схеми захищені патентами.

Реферат англійською:

For the first time it was possible to demonstrate a possibility of utilization of organic compounds which contain chlorine, in a hyperthermal regenerative medium which one is generated at gasification of coal by water steam. On the basis of the held observational and idealised examinations the equipment, method s and process flowsheet which allow to make combined gasification of coal and persistent organic pollutants are elaborated. Products of such salvaging are synthesis-gas and non-toxic (low toxic) compounds. Modes and schemas protected by patents.

Індекс УДК: 662.76, 662.76

Коди тематичних рубрик: 61.53.19.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Брик Дмитро Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Ротатор-газифікатор

Назва НТП англійською: Revolving gasifier

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1.Дослідження та розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обертова пічка-барабан, яка з нахилом встановлена на опорних роликах, з вузлами для завантаження сировини та вивантаження продуктів, в просторі якої нерухомо закріплений перемішувач-подавач реагентів, виконаний у вигляді порожнистої труби трикутного профілю з перфорацією. Він дає можливість збільшити об'єм реакційної зони та виконує функцію скребка.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства вуглехімічної галузі

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Патент на корисну модель UA № 101723 МПК (2015.01), E21B 43/12 (2006.01), C10J 3/00. Спосіб підземної газифікації вугілля для почергового отримання метану та синтез-газу /Брик Д.В., Гвоздевич О,В., Подольський М.Р.– u № 2015 03377; заявл. 10.04.2015; опубл. 25.09.2015, Бюл. №18.; 2. Заявка на патент на корисну модель України u № 2015 08842. Спосіб підземної газифікації вугілля з одночасною утилізацією полівінілхлориду /Павлюк М. І., Брик Д.В., Гвоздевич О.В. та ін.- заявл. 14.09.2015. 3. Хоха Ю. В. Знешкодження хлоровмісних відходів целюлозо-паперового виробництва / Ю. В.Хоха, С. Д Кальмук. // Ресурси природних

вод Карпатського регіону: Чотирнадцята Міжнар. наук. - практ. конф., 28-29 травня 2015р. Збірник наук. статей. - Львів, ЛвДЦНІІ, 2015. – С. 185–187. 4. Хоха Ю. В. Склад продуктів високотемпературного відновлення органічних сполук, що містять хлор, фосфор та сульфур / Ю. В.Хоха, Л. С. Жеребецька // Вісник Вінницького політехнічного інституту.– 2015. – №3. – С.35–42.; 5. Жеребецька Л. С. Знешкодження органічних сполук методом високотемпературного відновлення як альтернатива спалюванню / Л. С. Жеребецька , Ю. В.Хоха // Міжнародна-науково практична конференція “Наука і техніка:виклики сьогодення” (м.Київ, 30-31 жовтня 2015.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Павлюк Мирослав Іванович
д. геол. н., 04.00.17

Перелік осіб-виконавців

Бучинська Альбертина Володимирівна

Гвоздевич Олег Васильович

Жеребецька Леся Степанівна

Кульчицька-Жигайло Леся Зиновіївна

Лук"янчук Дмитро Володимирович

Любчак Олександр Васильович

Павлюк Любов Федорівна

Подольський Мирослав Романович

Хоха Юрій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності