

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001960

Державний реєстраційний номер: 0112U006573

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Розробка теоретичних основ процесу підземного спалювання вугілля і технології підготовки газоподібних продуктів згоряння для виробництва тепла та електроенергії

Початок етапу: 06.2012

Закінчення етапу: 09.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (572)945514 , (572)944635

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Відділення вугілля, горючих сланців і торфу Академії гірничих наук України

Код за ЄДРПОУ: 16461625

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 444-25-02

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка теоретичних основ процесу підземного спалювання вугілля і технології підготовки газоподібних продуктів згоряння для виробництва тепла та електроенергії

Назва роботи англійською:

Development of the theoretical basis of the underground coal combustion and technology of preparation combustion gas for producing heat and electricity

Реферат українською:

Досліджувався процес спалювання вугілля в підземних умовах . Мета роботи - розробка теоретичних основ процесу підземного спалювання вугілля і технології підготовки газоподібних продуктів спалювання для виробництва тепла та електроенергії. Проаналізовано ряд ділянок вугільних родовищ придатних для розміщення підземного генератора тепла (ПГТ). Дано технологічну схему ПГТ. Розглянуто теорію підземного спалювання вугілля в умовах відновлення оксидів гірських порід до сплавів. Наведено експериментальні дані по шаровому горінню вугілля при підвищеному тиску. Виконано аналіз теорій горіння вугілля, у тому числі теорії шарового горіння. Запропоновано методи контролю і керування процесом підземного спалювання вугілля. Коротко викладені методи очищення генераторного газу.

Реферат англійською:

Object of study - the burning of coal in underground conditions. Purpose - to develop the theoretical foundations of the process of underground coal combustion and technology of preparation gaseous products of combustion for producing heat and electricity. A number of sites of coal deposits which are suitable for placement of underground heat generator (UHG) are analyzed. Flowsheet of UHG are given The theory of underground coal combustion by conditions of recovery the oxides of rocks to alloys are considered. Experimental data on the combustion of coal layers by high pressure are presented. The analysis of the theories of coal combustion are executed, including the theories of layer burning. The methods for the control and management of underground coal combustion are proposed. Summarizes of the methods of cleaning the product gas are described

Індекс УДК: 622.33; 622.337.2, 622.33

Коди тематичних рубрик: 52.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Трошенякін Борис Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні основи процесу підземного спалювання вугілля і технології підготовки газоподібних продуктів згоряння для виробництва тепла та електроенергії

Назва НТП англійською: Theoretical foundations of the process of underground coal combustion and the technology of preparation of gaseous products of combustion for heat and power production.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: DK 29.11.1, K 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Предметом даного дослідження з'явилася розробка теоретичних основ процесу підземного спалювання вугілля і технології підготовки газоподібних продуктів згоряння для вироблення теплової і електричної енергій. Обрана Богдановська ділянка Старобельської площі (Луганськ. обл.), як найбільш прийнятна для підземного спалювання вугілля. Запропоновано принципову схему підземного генератора тепла. Запропоновано принцип керування процесом підземного спалювання вугілля. Дано рекомендації з очищення газоподібних продуктів, отриманих при спалюванні вугілля, від пилу, з'єднань сірки і оксидів азоту

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Енергокомплекси: вугільні родовища -ТЭС

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

Трошенський Б.А. Закономерности подземного сжигания угля/Трошенський Б.А., Янко С.В., Трошенський В.Б.//Современная наука: исследования, идеи, результаты, технологии. Сб. науч. статей. - К.: Изд-во НПВК

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Маркосова Валентіна Петрівна

Трошенькін Борис Олександрович

Трошенькін Владислав Борисович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

