

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0311U003589

Державний реєстраційний номер: 0110U004969

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виконати дослідження щодо розвитку теоретичних основ процесу шарового спалювання вугілля стосовно роботи підземного генератора тепла.

Початок етапу: 07.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Без звіту

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: (57)3494700, (572)944-635

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.): 49
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Виконати дослідження щодо розвитку теоретичних основ процесу шарового спалювання вугілля стосовно роботи підземного генератора тепла.

Назва роботи англійською:

To execute researches on development of theoretical fundamentals of coal seam burning process concerning work of underground heat generator.

Реферат українською:

Виконано огляд стану розробок в області підземного спалювання вугілля, і теоретично обґрунтовані критерії підбора вугільних шарів для підземного спалювання. Виявлено термодинамічні, теплообмінні та кінетичні закономірності, властивому процесу підземного спалювання вугілля. На основі виконаних чисельних досліджень визначений вплив конвекційного і променистого способів теплообміну на величину теплових втрат. Установлено характер впливу підземного генератора тепла (ПГТ) на навколишнє середовище. Запропоновано методи, що дозволяють звести до мінімуму негативний вплив ПГТ на екологічну обстановку.

Реферат англійською:

The review of developments in the field of underground burning of coal is executed, and criteria of selection of coal layers for underground burning are theoretically proved. Thermodynamic, heat-exchange and kinetic regularities of process of underground burning of coal are revealed. On the basis of the executed numerical researches influence convection and radiant ways of heat exchange on values of thermal losses is defined. Character of influence of the underground generator of heat (UGH) on environment is established. The methods, allowing reducing to a minimum negative influence UGH on ecological conditions

Індекс УДК: 622.33; 622.337.2, 622.33

Коди тематичних рубрик: 52.35

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Результати дослідження щодо розвитку теоретичних основ процесу шарового спалювання вугілля стосовно роботи підземного генератора тепла

Назва НТП англійською: Results researches on development of theoretical bases of process seam burning of coal concerning work of the underground generator of heat.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: збільшення обсягів виробництва

Галузь застосування: Е 40.10.1, СА 10.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконано огляд стану розробок в області підземного спалювання вугілля (ПСВ) і теоретично обґрунтовані критерії підбора вугільних шарів для підземного спалювання. Проведено ряд чисельних експериментів, що дозволяють виявити вплив конвекційного та променистого способів теплообміну на величину теплових втрат. Установлено характер впливу підземного генератора тепла на навколишнє середовище. Запропоновано методи, що дозволяють звести до мінімуму негативний вплив ПГТ на екологічну обстановку в районі його експлуатації.

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: підприємства енергетики

Перспективні ринки: Україна, Росія

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

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Светлана Вікторівна

Зубарев Борис Миколійович

Зіпунніков Микола Миколайович

Маркосова Валентина Петрівна

Трошенкін Борис Олександрович

Трошенкін Владислав Борисович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

