Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003216

Державний реєстраційний номер: 0111U002813

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка параметричних моделей технологічних модулів з відбору і акумулювання теплової енергії техногенних газогідротермальних родовищ Донбасу

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562)47-32-09

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 210

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Геологогідрогеологічне та геофізичне обгрунтування параметрів експлуатації і акумуляції теплової енергії техногенних газогідротермальних родовищ Донбасу

Назва роботи англійською:

Geological, hydrogeological, and geophysical basing of the parameters for exploitation and usage of heat energy in man-made gas- and hydrothermal deposits of Donbass

Реферат українською:

На основі аналізу гірничотехнічних умов розробки і геолого-гідрогеологічних особливостей затопленої шахти "Новогродівська 2" виконано моделювання геофільтраційних і термодинамічних процесів на її території. За результатами рішення зворотної задачі доведена коректність розробленої моделі. Виконана оцінка природного теплового потенціалу підземних вод, які знаходяться в затоплених гірничих виробках у кількості 1300 ТДж, та залишкових запасах вугілля зосереджених в некондиційних і малопотужних пластах в межах шахтного поля у розмірі понад 8 мільйонів тонн, які є потенційними джерелами підсилення теплового ресурсу. Показано, що за своїми фізико-хімічними характеристиками вугілля придатне для розробки способом підземного спалювання. Обґрунтована можливість та технологічна схема активізації теплового ресурсу шахтних вод більше ніж в три рази до 4000 ТДж за рахунок спалювання вугілля суміжних пластів. Це забезпечить теплові потреби розташованого біля шахти міста Новогродівка з населенням 15 тисяч осіб у кількості 30 ГДж/год під час опалювального періоду шляхом відбору і закачування теплоносіїв через 10 свердловин на території шахтного поля.

Реферат англійською:

Based on the analysis and mining conditions and the development of geological and hydrogeological characteristics of flooded mine " Novogrodivskyy 2" Simulating heofiltratsiynyh and thermodynamic processes in its territory. As a result of the solution of the inverse problem proved the correctness of the developed model . The estimation of the natural thermal potential of the underground waters that are in the flooded mine workings in the number of TJ in 1300 , and remaining coal reserves are concentrated in sub-standard and thin layers within the mine field of more than 8 million tons, which are potential sources of heat gain resources. Shown that its physical and chemical characteristics of coal suitable for the development of underground combustion method . The possibility and flowsheet activation heat resource of mine water more than tripled to 4,000 TJ by burning coal adjacent layers. It will provide the necessary thermal coal mine located near the town Novogrodovka with a population of 15,000 persons of 30 GJ / h during the heating period by taking and injection fluids in 10 wells in the mine field .5481

Індекс УДК: 622:658.011.56, 551.24.05:556.3:553.981(477.6)

Коди тематичних рубрик: 52.01.84

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Садовенко Іван Олекандрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Параметричні моделі технологічних модулів добування і зберігання теплоносіїв техногенних газогідротермальних родовищ Донбасу на основі аналізу геологічних, геофізичних і гідрогеологічних факторів.

Назва НТП англійською: Parametric model of process modules extraction and storage of fluids hazohidrotermalnyh man-made deposits of Donbass based on analysis of geological, geophysical and hydrogeological factors.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативно-технічна документація

Галузь застосування: Гірничодобувна

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі аналізу гірничотехнічних умов розробки і геолого-гідрогеологічних особливостей затопленої шахти "Новогродівська 2" виконано моделювання геофільтраційних і термодинамічних процесів на території шахтного поля. За результатами моделювання розроблено проектні параметри функціонування геотехнологічних схем відбору теплової енергії її штучної активізації шляхом спалювання залишкових запасів вугілля

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Гірнича, енергетична промисловості

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бешта Олександр Степанович
д. т. н., 05.09.03

Перелік осіб-виконавців

Інкін О.В.

Деревягіна Н.І.

Нагорний Ю.М.

Прокопенко Т.Д.

Рудаков Д.В.

Хоменко А.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

