Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U000659

Державний реєстраційний номер: 0108U005872

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення СОУ «Прогноз ендогенної пожежонебезпеки гірничих робіт у зонах геологічних порушень. Методика розрахунку»

Початок етапу: 07.2008

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інститут гірничорятувальної справи та пожежної безпеки "Респіратор"

Код за ЄДРПОУ: 00174102

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (062)311-69-52, 311-69-43

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство вугільної промисловості України

Код за ЄДРПОУ: 33833561

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 8(044) 279-87-16

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): 1301030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 280

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення СОУ «Прогноз ендогенної пожежонебезпеки гірничих робіт у зонах геологічних порушень. Методика розрахунку»

Назва роботи англійською:

Development of the Standard of organizations of the Ukraine (СОУ) “Forecast of the endogenous fire hazard of mining operations in the zones of geological disturbances. Design procedure”

Реферат українською:

Об'єкт досліджень: метод прогнозу ендогенної пожежонебезпеки гірничих виробок у зонах геологічних порушень. Метою даної роботи є дослідження теплообмінних процесів у зонах геологічних порушень (ЗГП), формулювання комплексного показника пожежонебезпеки та на цій основі розробка методики визначення ендогенної пожежонебезпеки шахтопластів та виїмкових дільниць з урахуванням ступеня порушення внутрішньої структури вугілля, амплітуди порушення, зони впливу та ін., що дозволить встановити групу ендогенної пожежонебезпеки шахт, інкубаційний період самозаймання вугілля і виконати розрахунки ендогенної пожежонебезпеки гірничих виробок в ЗГП. Методи дослідження: статистичний аналіз літературних джерел з питань методів прогнозування ендогенної пожежонебезпеки у ЗГП, теоретичні дослідження розрахункових залежностей щодо визначення пожежонебезпеки гірничих виробок, математичне моделювання фізико-хімічних процесів. Результатом дослідження є розробка науково-обґрунтованої класифікації ендогенної пожежонебезпеки шахтопластів у ЗГП, розрахунок ендогенної пожежонебезпеки вугільного скупчення та інкубаційного періоду його самозаймання з метою зниження ендогенної пожежонебезпеки гірничих виробок. Результати досліджень використані під час розробки нормативного документу СОУ «Прогноз ендогенної пожежонебезпеки гірничих робіт у зонах геологічних порушень. Методика розрахунку».

Реферат англійською:

Subject of inquiry: method of forecast of the endogenous fire hazard of the mine workings in the zones of geological disturbances. The aim of the work given consists in investigation of heat exchange processes in the zones of geological disturbances, formulation of the complex factor of the fire hazard and development of the methods of determination of the endogenous fire hazard of mine seams and panels on this basis taking into account the degree of disturbance of interior structure of coal, disturbance amplitude, zone of influence and other, what allows ascertaining the group of the endogenous fire hazard of the mines, incubation period of the spontaneous ignition of coal and calculating the endogenous fire hazard in the zones of geological disturbances. Methods of investigation: statistical analysis of literary sources on methods of forecast of the endogenous fire hazard of the mine workings in the zones of geological disturbances, theoretical investigations of calculation dependences concerning determination of the fire hazard of the mine workings, mathematical modeling the physical and chemical processes. The results of the investigation are development of the scientifically grounded classification of the endogenous fire hazard of the mine seams in the zones of geological disturbances, calculation of the endogenous fire hazard of a coal accumulation and that one of the incubation period of its spontaneous ignition for the purpose of lowering the endogenous fire hazard of the mine workings. The results of investigations are used during the development of the normative document Standard of organization of the Ukraine (СОУ) “Forecast of the endogenous fire hazard of mining operations in the zones of geological disturbances. Design procedure”.

Індекс УДК: 622:311, [622.867.3:614.895]:006.88

Коди тематичних рубрик: 52.01.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Греков Святослав Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: СОУ "Прогноз ендогенної пожежонебезпеки гірничих робіт у зонах геологічних порушень. Методика розрахунку"

Назва НТП англійською: Standard of organisations of the Ukraine (СОУ) "Prognosis of endogenous fire hazard in the zones of geological disturbances. Methods of calculation"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На підставі теоретичних та експериментальних досліджень самонагрівання скупчення вугілля приводиться метод розрахунку групи ендогенної пожежонебезпеки пластів у зонах геологічних порушень, комплексного критерія пожежонебезпеки та його мінімального і критичного значення, а також інкубаційного періоду самозаймання вугілля.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.01.2012 - 01.02.2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: шахти Міненерговугілля України

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

Греков С.П. Группа эндогенной пожароопасности угольных шахтопластов в зонах геологических нарушений / С.П. Греков, И.Н. Зинченко, В.И. Карманов // Горноспасательное дело: сб. науч. тр. / НИИГД «Респиратор». – Донецк, 2009. – Вып. 46. – С. 77 – 85.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пашковський Петро Семенович

Перелік осіб-виконавців

Всякий Олександр Олександрович

Головченко Євген Олександрович

Греков Святослав Павлович

Зінченко Ігор Миколайович

Кошовський Богдан Іванович

Пашковський Петро Семенович

Потапенко Ігор Олександрович

Салахутдінов Тимур Гадилович

Такташова Аділя Якубівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

