

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005132

Державний реєстраційний номер: 0111U007057

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Пористо-тріщинувата структура, сорбційні властивості й пов'язані з ними фізичні процеси у викопному вугіллі.

Початок етапу: 07.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики гірничих процесів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 24647077

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562) 46-32-82

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 11412.1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Пористо-тріщинувата структура, сорбційні властивості й пов'язані з ними фізичні процеси у викопному вугіллі

Назва роботи англійською:

Porous-fractured structure, sorption properties and related physical processes in fossil coals

Реферат українською:

В результаті проведених досліджень встановлені закономірності трансформації і, взагалі, динаміки тріщин і пор у вугільно-породному пласті при раптовій та стаціонарній зміні гірського і газового тисків, які відбуваються при проведенні гірничих робіт, з урахуванням зміни фільтраційної проникності, пружних і дифузійних характеристик вугілля різного складу та ступеня метаморфізму. Вироблені критерії самозаймання і самонагрівання вугільних масивів і виділені визначальні параметри ендегенних пожеж в ціликах, вугільних пластах і териконах в умовах обмеженого доступу кисню в ці масиви. Запропонована і випробувана в шахтних умовах принципово нова методика визначення пластового тиску метану.

Реферат англійською:

As a result of research transformation regularities and cracks and pores dynamics in coal-rock bed with suddenly and steadily changes of mining and gas pressures that occurred during the mining operations, with a glance of filtration permeability elastic and diffusion characteristics changes of coals with different structure and metamorphism degree were established. Criteria of spontaneous combustion and heating of coal beds was made and parameters of endogenous fire in post, coal beds and waste bank with limited access of oxygen were dedicated. Was proposed and tested in the mine conditions new determining method of methane bed pressure.

Індекс УДК: 622.33; 622.337.2, 662.6:552.57:539.219.3:62-405.8

Коди тематичних рубрик: 52.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фельдман Едуард Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Пористо-тріщинувата структура, сорбційні властивості й пов'язані з ними фізичні процеси у викапному вугіллі

Назва НТП англійською: Porous-fractured structure, sorption properties and related physical processes in fossil coals

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Гірничо-видобувна промисловість та енергетика.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Звіт про НДР. В результаті проведених досліджень встановлені закономірності трансформації і, взагалі, динаміки тріщин і пор у вугільно-породному пласті при раптовій та стаціонарній зміні гірського і газового тисків, які відбуваються при проведенні гірничих робіт, з урахуванням зміни фільтраційної проникності, пружних і дифузійних характеристик вугілля різного складу та ступеня метаморфізму. Вироблені критерії самозаймання і самонагрівання вугільних масивів і виділені визначальні параметри ендогенних пожеж в ціликах, вугільних пластах і териконах в умовах обмеженого доступу кисню в ці масиви. Запропонована і випробувана в шахтних умовах принципово нова методика визначення пластового тиску метану.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Впроваджено

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Наукові установи

Перспективні ринки: Країни СНД

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

1. Alexeev A.D. Non-Equilibrium Thermodynamics and Outburst Hazard of a Coal Bed / A.D. Alexeev, E.P. Feldman // Укр. Фіз. Журнал. – 2012. – Т. 57, №6. – С. 619-622. 2. Local structure, paramagnetic properties, and porosity of natural coals: Spectroscopic studies. / A.A. Konchits, B.D. Shanina, M.Ya. Valakh [et al.] // Journal of Applied Physics. – 2012. – Vol. 112, Is. 4. – P. 0435041-0435049. 3. 57. Stefanovich L.I. Influence of adsorption or desorption and surface diffusion on the formation kinetics of open half-monolayer coverage / L.I. Stefanovich, Yu.V. Terekhova, E.P. Feldman // Physical Review. – 2014. – Vol.89, Is. 6. – P. E 89 0624061-06240611. 4. Fine structure of Raman spectra in coals of different rank / E.V. Ulyanova, A.N. Molchanov, I.Y. Prokhorov, V.G. Grinyov // International Journal of Coal Geology. – 2014. – Vol. 121. – P. 37-43.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грінюв Володимир Герасимович
д. т. н., 05.15.02

Перелік осіб-виконавців

Василенко Тетяна Анатоліївна
Васильковський Всеволод Олексійович
Венгеров Ігор Рувимович
Виноградов Юрій Олексійович
Гладка Олена Вікторівна
Грінюв Володимир Герасимович
Калугіна Надія Олександрівна
Камчатний Олексій Анатолійович
Кірілов Андрій Кузьмич
Молодецький Андрій Володимирович
Молчанов Олександр Миколайович
Пономаренко Денис Олександрович
Пронський Євген Олександрович
Пічка Тетяна Володимирівна
Сергієнко Ліана Валеріївна
Синков Вадим Григорович
Слюсарєв Владислав Володимирович
Стефанович Леонід Ілліч
Троїцький Григорій Аронович
Фельдман Едуард Петрович
Хорольський Андрій Олександрович
Шевченко Лариса Веніамінівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

