Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U003116

Державний реєстраційний номер: 0123U101663

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-04-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення гранулометричного складу та гідрофобності інертного пилу з видачею висновку у 2023 році

Початок етапу: 02.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380505317375

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Національна товарно-сировинна компанія"

Код за ЄДРПОУ: 38740435

Місцезнаходження: вул. Авіаконструктора Антонова, буд. 15-а, м. Київ, 03186, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380443370117

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5.040

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

2067 Визначення гранулометричного складу та гідрофобності інертного пилу з видачею висновку у 2023 році

Назва роботи англійською:

Determination of particle size composition and hydrophobicity of inert dust with the issuance of a conclusion in 2023

Реферат українською:

В результаті виконання роботи розроблена методика експериментальних досліджень гранулометричного і мінералогічного складу інертної гідрофобною пилу за допомогою поляризаційного мікроскопа МП-2; комп'ютерна програма, що дозволяє в автоматичному режимі визначати гранулометричні характеристики дрібнодисперсних частинок пилу. Досліджено мінеральний і гранулометричний склад дрібнодисперсного гідрофобного інертного пилу для підприємства ТОВ «Національна Товарно-сировинна Компанія» і встановлено, що аналізовані проби інертного гідрофобного пилу повністю задовольняють вимогам, що пред'являються до них «Правилами безпеки у вугільних шахтах». Результати впровадження - виконана робота дозволяє підвищити безпеку ведення гірських робіт, сприяє попередженню і гасінню вибухів вугільного пилу, гасіння пожеж в гірських виробках вугільних шахт, що має велике соціально-економічне значення.

Реферат англійською:

As a result of the work, a method of experimental studies of the granulometric and mineralogical composition of inert hydrophobic dust using a polarizing microscope MP-2 was developed; a computer program that allows you to automatically determine the granulometric characteristics of finely dispersed dust particles. The mineral and granulometric composition of finely dispersed hydrophobic inert dust for the "National Raw Materials Company" LLC enterprise was investigated and it was established that the analyzed samples of inert hydrophobic dust fully meet the requirements set forth by the "Safety Rules in Coal Mines". Results of implementation - the work performed allows to increase the safety of mining operations, contributes to the prevention and extinguishing of explosions of coal dust, extinguishing fires in mining operations of coal mines, which is of great socio-economic importance.

Індекс УДК: 622.41, 622.817.35:622.411.5:539.215

Коди тематичних рубрик: 52.13.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Круковський Олександр Петрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Експертний висновок щодо гранулометричного складу та гідрофобності інертного пилу

Назва НТП англійською: Expert opinion on particle size composition and hydrophobicity of inert dust

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: 03 Поліпшення умов праці

Галузь застосування: 72.19 Дослідження і експериментальні розробки у сфері інших природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 12.6. Експертні (науково-експертні) висновки.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 02.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: ТОВ «Національна Товарно-сировинна Компанія»

Перспективні ринки: вугільні шахти України та зарубіжжя

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

1 НПАОП 10.0-1.01-10. Правила безопасности в угольных шахтах: утв. приказом Государственного комитета Украины по промышленной безопасности, охране труда и горному надзору от 22.03.10, №62. – К., 2010. – 430 с.

2 НПАОП 10.0-5.45-13. Інструкція із запобігання та локалізації вибухів вугільного пилу: утв. приказом Министерства энергетики и угольной промышленности Украины от 11.10.2013 г., № 724. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dnaop.com/html/32393/doc-НПАОП_10.0-5.45-13/. – Заголовок с экрана.

3 ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны: утв. приказом Министерства здравоохранения СССР от 29.09.1988 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://meganorm.ru/Data2/1/4294852/4294852045.pdf. – Заголовок с экрана.

4 ГОСТ Р 51569-2000. Пыль инертная. Технические условия. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2000. – 8 с.

5 ГОСТ Р 51063-97. Пыль инертная. Методы испытаний: утв. постановлением Госстандарта России от 24 июня 1997 г. N 225. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/gost-r-51063-97. – Заголовок с экрана.

6 Шелест, А.Е. Микрокалькуляторы в физике / А.Е. Шелест. – М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1988. – 272 с.

7 Вистелиус, А.Б. Структурные диаграммы / А.Б. Вистелиус. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1958. – 175 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Булат Анатолій Федорович, д. т. н., 05.15.09

Перелік осіб-виконавців

Земляна Юлія Валеріївна

Кратковський Ігор Леонідович (к.т.н., 05.15.09, 05.15.11)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Головко С.А.

Телефон — +38 (050) 452-93-59

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

