

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U104100

Державний реєстраційний номер: 0120U104130

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження методів визначення небезпечних властивостей вугільних шахтопластів

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 02.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: проспект Центральний, буд. 59-а, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93400, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380645240342

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: проспект Центральний, буд. 59-а, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93400, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380645240342

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження небезпечних властивостей вугільних шахтопластів

Назва роботи англійською:

A study for dangerous properties of coal seams

Реферат українською:

Метою роботи є аналіз стану вугледобувної промисловості України та встановити доцільність градації вугілля відповідно до нормативних актів на марки, групи та підгрупи з використанням Vdaf та Ro для виявлення небезпечних властивостей шахтопластів. В звіті наведено результати аналізу нормативних документів, що регламентують безпеку ведення гірничих робіт, в яких метаморфізм характеризується показниками, що не відповідають загально визначенням впливу геологічних процесів на зміни складу і властивостей вугілля. Дослідження дозволили розробити метод прогнозу схильності шахтопластов до ендегенної пожежонебезпеки із залученням безпосередніх показників метаморфічних перетворень вугілля. Показано, що реалізація методу заснована на використанні наявних в технічній документації вугільних підприємств (шахт, розрізів, збагачувальних фабрик) результатів елементного, технічного і петрографічного аналізів вугілля. Відзначено, що досліджені показники дозволять оцінити стан перетвореної при метаморфічних процесах органічної маси, яка становить основну частину вугілля. Представлено результати апробації одержаних сполук незалежною експертизою.

Реферат англійською:

Analyze the state of the Ukrainian coal industry and determine the feasibility of coal classification into marks, groups and subgroups using the Vdaf and Ro indicators to identify the hazardous properties of coal sites. The object of the study is analyzes the normative documents governing the mining operations safety, in which metamorphism is characterized by indicators that don't correspond to the generally accepted definition of geological processes influence on changes in the composition and properties of coals. The research allowed developing a method for predicting the tendency of mine layers to endogenous fire hazard by using the direct indicators of coal metamorphic transformations. It is shown that the implementation of the method is based on the results of elemental, technical and petrographic analyzes of coals usage available in the technical documentation of coal enterprises (mines, open-pit mines, concentrating plants). It is noted that the investigated indicators will make possible to assess the state of the organic mass converted during metamorphic processes, which makes up the bulk of coal. The results of the approbation of the obtained compounds by independent examination are presented.

Індекс УДК: 684.4:331.4; 684.4:331.34; 684.4:658.34, 622.822.2

Коди тематичних рубрик: 66.37.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тарасов Вадим Юрійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації з визначення ендегенних пожеж на вугільних шахтах України

Назва НТП англійською: Methodical recommendations for determining endogenous fires in coal mines of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: охорона праці

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: методичні рекомендації щодо вдосконалення «Керівництво із запобігання і гасіння ендегенних пожеж на вугільних шахтах України: КД 12.01.402-2000»

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Антощенко М. І., Тарасов В. Ю., Захарова О. І., Петров А.Д. Щодо визначення показника карбонізації вугілля для встановлення груп пожежонебезпечності шахтопластів / Комунальне господарство міст. №. 154. С. 305-311. DOI 10.33042/2522-1809-2020-1-154-306-311

Antoshchenko M., Tarasov V., Filatiev M., Filatieva E., Levadnyi O. About Possibility to Classify Coal Layers Hazardous Characteristics by Genetic and Process Parameters of Coals. / Science Review. 2020. 1(28). pp. 25-29 doi: 10.31435/rsglobal_sr/31012020/6870

Антощенко М.І., Тарасов В.Ю., Петров А.Д., Золотарьова О.В. Про вибір класифікаційних показників для характеристики небезпечних властивостей шахтопластів / ВІСТІ Донецького гірничого інституту №1 (46), 2020 doi: <https://doi.org/10.31474/1999-981x-2020-1-140-147>

Антощенко М. І., Тарасов В. Ю., Захарова О. І., Зубцов Є. І. Прогнозирование опасных геологических явлений в угольных пластах. Типизация витринитовых и фюзинитовых углей / Мінеральні ресурси України. 2020. №. 3. С. 45-49. <https://doi.org/10.31996/mru.2020.3.45-4>

Antoshchenko M., Tarasov V., Zaika R., Zakharova A., Kukota O.. Moisture and organic mass components as indicators of metamorphism and dangerous properties of coal seams / Modern engineering and innovative technologies. 2020. Issue 13 / Part 3. Pp 60-75. DOI: 10.30890/2567-5273.2020-13-03-014

Tarasov V., Antoshchenko M., Rudniev Ye., Levadnyi O. On subject to determine fire hazard groups of coal seams. Norwegian Journal of development of the International Science. 2020. VOL.1. №47/2020 pp 16-27

Tarasov V., Filatieva E., Antoshchenko M., Galchenko A., Zakharova O. On selecting the classification degree indicators of coal metamorphism for forecasting dangerous properties of coal seams. Sciences of Europe. 2020. VOL 1, No 55 pp. 49-61

Tarasov V., Antoshchenko M., Rudniev Ye., Galchenko A. Forecasting propensity method of mine layers to endogenous fire hazard by metamorphic signs of coals transformation. Österreichisches Multiscience Journal. 2020. №32 pp 67-74

Antoshchenko M., Filatieva E., Yefimtsev V., Tarasov V. Peculiarities of using classification indicators of the coal metamorphism degree for predicting the hazardous coal seams properties / E3S Web of Conferencess 201, 01014 (2020). 1-10. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020101014>

Тарасов В. Ю. О возможности классификации опасных свойств шахтопластов по генетическим и технологическим показателям углей / Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць XV Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів. Львів: ЛДУ БЖД, 2020. С 313-315

Тарасов В. Ю. Исследование склонности каменных углей к самовозгоранию / Технология органических веществ : тезисы 84-й научно-технической конференции, посвященной 90-летию юбилею БГТУ и Дню белорусской науки (с международным участием), Минск, 03-14 февраля 2020 г. Минск : БГТУ, 2020. С. 150-151. <https://elib.belstu.by/handle/123456789/33406>

Тарасов В. Ю. О возможности классификации опасных свойств шахтопластов по генетическим и технологическим показателям углей / Технологія-2020 : XXIII матеріали міжнар.наук.-техн. конф., 24-25 квіт. 2020 р., м. Северодонецьк. Северодонецьк: Східноукр. Нац. ун-ту ім. В. Даля (м. Северодонецьк), 2020. С. 19-20.

Тарасов В. Ю. О Взаимозаменяемости классификационных показателей метаморфизма углей при определении опасных свойств шахтопластов / Do desenvolvimento mundial como resultado de realizações em ciência e investigação científica: Coleção de trabalhos científicos «ПГОН» com materiais da conferência científicoprática internacional (Vol. 2), 9 de outubro de 2020. Lisboa, Portugal: Plataforma Científica Europeia. DOI 10.36074/09.10.2020.v2.09

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Целіщев Олексій Борисович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Єфімцев Владислав Володимирович

Захарова Ольга Іванівна

(к. т. н.)

Заїка Раїса Григорівна

(к. т. н.)

Кукота Олег Олександрович

Любімова-Зінченко Ольга Валентинівна

(к. т. н.)

Решетня Віталій Сергійович

Руднев Євген Сергійович

(к. т. н.)

Філатьєва Ельвіра Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Тарасов В.Ю.

Телефон

+38 (050) 904-55-49

Реєстратор

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

