

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U009084

Державний реєстраційний номер: 0116U005546

Відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Збір та аналіз вихідних даних. Визначення та прогнозування температурних режимів відвальних порід вугільних териконів на ПАТ "Львівська вугільна компанія". Оформлення звіту за темою.

Початок етапу: 09-2016

Закінчення етапу: 11-2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08571340

Підпорядкованість: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Адреса: м. Львів, вул. Клепарівська, 35

Телефон: 233-00-88

E-mail: yaroslav_kyryliv@ukr.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: ПАТ "Львівська вугільна компанія"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 35879807

Адреса: с. Сілець, Сокальський р-н., Львівська обл.

Підпорядкованість:

Телефон: (+380 0249) 4-01-11

E-mail: lvk-hole@ukr.net

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 29.59 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Моніторинг осередків горіння відвальних мас вугільних териконів на ПАТ "Львівська вугільна компанія"

Назва роботи (англ)

Monitoring cell mass burning of coal dump heaps at JSC "Lviv Coal Company"

Реферат (укр)

Технічний звіт про НДР: "Моніторинг осередків горіння відвальних мас вугільних териконів на ПАТ "Львівська вугільна компанія" містить: с. - 78 основного тексту, с. - 20 додатків, рис. 18, літературних джерел - 48 та графічної частини 3 аркушів формату А1. Об'єкт дослідження - відвал №4 ПАТ "Львівської вугільної компанії". Предметом дослідження - динаміка зміни температур породного відвалу на глибині до 2,5 м. Мета роботи - встановлення просторової та часової мінливості температурного поля відвальних порід відвалу №4 ПАТ "Львівська вугільна компанія", як наукова основа контролю теплового стану відвалу. Контроль теплового стану породних відвалів проводиться для: а) своєчасного виявлення осередків самонагрівання на діючих відвалах і вжиття заходів для запобігання самозапалюванню порід; б) оцінка ефективності заходів щодо зниження інтенсивності горіння породних відвалів; в) отримання вихідних даних для розробки проектів гасіння або розбирання породних відвалів. Очікуваний результат - карти та розрізи температурного поля породного відвалу № 4 ПАТ "Львівська вугільна компанія" із експлікацією (текстовою частиною). У роботі описано та представлено результати експериментальних досліджень температур у породах терикону №4 ПАТ "Львівська вугільна компанія". Представлені результати надають можливість оцінити динаміку температур та міграцію прихованих та видимих осередків горіння. Ключові слова - температурне поле, терикон, породний відвал.

Реферат (англ)

Technical research report "Monitoring cell mass burning of coal dump heaps of PJSC" Lviv Coal Company "includes: s. - 78 main text, p. - 20 applications Fig. 18 references - 48 and 3 sheets of graphic format A1. Object of study - Dump №4 JSC "Lviv Coal Company". Subject of research - the dynamics of changes in temperature waste dump at a depth of 2.5 m. Purpose - to establish the spatial and temporal variability of temperature field rock dump dump №4 JSC "Lviv Coal Company" as the scientific basis for monitoring the thermal state dump. Control of dumps heat conducted to: a) timely detection of cells self-heating in existing dumps and take measures to prevent spontaneous combustion of rocks; b) evaluate the effectiveness of measures to reduce the intensity of burning dumps; a) obtaining initial data for the development of extinguishing or waste heaps. Expected results - maps and sections of temperature field waste dump № 4 JSC "Lviv Coal Company" explication of (textual part). The paper describes and presents the results of experimental studies of temperature rock heap №4 JSC "Lviv Coal Company". The results provide an opportunity to assess the dynamics of migration and temperatures hidden cells and visible burning. Keywords - temperature field, heap, dump.

Індекс УДК: 614.841.4:62/69, 614.841.4

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.92.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Моніторинг осередків горіння відвальних мас вугільних териконів на ПАТ "Львівська вугільна компанія"

Назва продукції (англ): Monitoring cell mass burning of coal dump heaps at JSC "Lviv Coal Company"

Очікувані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: L 75.25.0

Опис продукції (укр): Встановлено просторову та часову мінливість температурного поля відвальних порід відвалу №4 ПАТ "Львівська вугільна компанія", як наукова основа контролю теплового стану відвалу. Контроль теплового стану породних відвалів проводився для: а) своєчасного виявлення осередків самонагрівання на діючих відвалах і вжиття заходів для запобігання самозапалюванню порід; б) оцінка ефективності заходів щодо зниження інтенсивності горіння породних відвалів; в) отримання вихідних даних для розробки проектів гасіння або розбирання породних відвалів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 10.16 по 11.16

Виробник продукції: ЛДУБЖД

Споживачі продукції: ПАТ "Львівська вугільна компанія"

Перспективні ринки: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. ДСТУ 2272:2006 "Пожежна безпека терміни та визначення". 2. НПАОП 10.0-5.21-04 Інструкція із запобігання самозапалюванню, гасіння та розбирання породних відвалів. 3. СОУ 10.1.00174125.010:2007 "Породні відвали вугільних шахт і збагачувальних фабрик. Вимоги до формування, запобігання самозапалюванню, розбирання і гасіння" зареєстровано державним підприємством "Український науково-дослідний та учений центр проблем стандартизації, сертифікації та якості" від 12.12.07 № 3259752/1646 (СОУ 10.1.00174125.010:2007). 4. Попович В. В. Фітомеліорація згасаючих териконів Львівсько-Волинського вугільного басейну / В. В. Попович // Монографія. – Львів : ЛДУБЖД, 2014. – 178 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 105

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Карабин Василь Васильович

Попович Василь Васильович

Керівник організації:

Козяр Михайло Миколайович

Керівники роботи:

Штайн Богдан Володимирович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.