

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U005340

Державний реєстраційний номер: 0118U001487

Відкрита

Дата реєстрації: 10-09-2019



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення раціональних параметрів функціонування вентиляційної системи та визначити шляхи її вдосконалення з урахуванням стратегії розвитку ВП "Шахта "Котляревська" ДП "Селидіввугілля"

Початок етапу: 05-2018

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05411357

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 49005, м. Дніпро, вул. Симферопольська, 2а

Телефон: (0562)462426

E-mail: office.igtm@nas.gov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Відокремлений підрозділ «Шахта «Котляревська» ДП «Селідвугілля»

Код ЄДРПОУ/ІПН: 33621594

Адреса: вул. Паркова, 38А, офіс 1, м. Новгородівка, Донецька обл., 85483, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380623723509

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: 28 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Визначення раціональних параметрів функціонування вентиляційної системи та визначити шляхи її вдосконалення з урахуванням стратегії розвитку ВП "Шахта "Котляревська" ДП "Селидіввугілля"

Назва роботи (англ)

Determination of rational parameters for the functioning of the ventilation system and determine the ways of its improvement, taking into account the development strategy of the SS "Mine "Kotlyarevskaya" SE "Selidovugol"

Реферат (укр)

Мета роботи - встановлення повноти та відповідності рішень, прийнятих у проекті реконструкції вентиляційного каналу та заміни вентилятора головного провітрювання (ВГП) шурфу № 7 пл. м3 шахти "Котляревська" ДП "Селидіввугілля" чинним нормам і правилам промислової безпеки, які забезпечують стійке і ефективне провітрювання. Методи досліджень - метод кінцевих елементів. У результаті виконання робіт розроблено математичні моделі турбулентності і місцевих опорів в каналі ВГП шурфу № 7, на базі яких здійснюються заходи по зменшенню загального аеродинамічного опору каналу і раціоналізації функціонування ВГП.

Реферат (англ)

The purpose of the work is to establish the completeness and conformity decisions taken in project of reconstruction ventilation duct and replacement main fan (MF) for hole № 7 the layer m3 of mine "Kotlyarevskaya" SE "Selidovugol" to the current norms and rules of industrial safety that ensure sustainable and efficient ventilation. Research methods - finite element method. As result execution work, a three-dimensional mathematical model nature of changes in turbulence and local resistances in channel of the MF for hole № 7 was developed, on the basis of which measures are being carried out to reconstruct the channel, allowing to reduce the intensity turbulence and value local resistances, which leads to a decrease in the overall aerodynamic resistance of the channel and rational functioning MF.

Індекс УДК: 622.41, 622.45.002.273:622.012.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Аналіз представлених рівнів запиленості на відповідність вимогам санітарних норм по пневмоконіозу.

Назва продукції (англ): Analysis of the dust levels to meet the requirements of sanitary norms of pneumoconiosis.

Очікувані результати: .

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Акт з визначеними на основі аналізу гірничо-технічних умов та нормативної документації рівнями запиленості повітря, які є безпечними по фактору пневмоконіозу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: не передбачено

Виробник продукції: ІГТМ НАН України

Споживачі продукції: Шахти України

Перспективні ринки: Шахти інших країн

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 2

Назва продукції (укр): Висновок експертизи проекту реконструкції вентиляційного каналу та заміни вентилятора головного провітрювання (ВГП) шурфу № 7 пл. m3 шахти "Котляревська" ДП "Селидіввугілля"

Назва продукції (англ): Conclusion examination project of reconstruction ventilation duct and replacement the main fan (MF) for hole № 7 of layer m3 the mine "Kotlyarevskaya" SE "Selidovugol"

Очікувані результати: .

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Запропонована реконструкція вентиляційного каналу ВГП шурфу № 7 шахти "Котляревська" ДП "Селидіввугілля" дозволяє знизити депресію, створювану ВГП при збільшенні його подачі. Проект реконструкції вентиляційного каналу відповідає вимогам діючих нормативно-методичних документів України з проектування і безпечної експлуатації вугільних шахт і придатний для використання на шахті. Для підвищення ефективності провітрювання шахти доцільно розробити проект аеродинамічній реконструкції вентиляційної системи з урахуванням впливу ВГП шурфу № 9 на роботу ВГП шурфу № 7. Необхідно актуалізувати топологію ШВМ з використанням критеріїв адекватності імітаційної моделі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2018 р.

Виробник продукції: ІГТМ НАН України

Споживачі продукції: ДП "СЕЛИДІВВУГІЛЛЯ"

Перспективні ринки: Шахти Львівсько-Волинського басейну, шахти ДТЕК.

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 14

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бунько Тетяна Вікторівна

Кокоулін Іван Євгенович

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович

Керівники роботи:

Бунько Тетяна Вікторівна (д. т. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.