# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U005263

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 10-12-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Касьян Сергій Іванович

2. Kasyan Sergey Ivanovitch

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.15.02

**Назва наукової спеціальності:** Підземна розробка родовищ корисних копалин

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 05-12-2008

**Спеціальність за освітою:** 8.090301

**Місце роботи здобувача:** Донбаський державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070708

**Місцезнаходження:** 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 12.076.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Донбаський державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070708

**Місцезнаходження:** 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 52.01.93

**Тема дисертації:**

1. Обґрунтування параметрів технології зміцнення покрівлі на сполученнях лав з виробками, що повторно використовуються

2. Substantiation of the parameters of roof hardening technology on junctions between longwall faces and reused workings

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - технологія зміцнення покрівлі на сполученнях лав з виробками, що повторно використовуються. Мета - обґрунтування технологічних параметрів зміцнення покрівлі на сполученнях лав з виробками, які повторно використовуються, з урахуванням властивостей масиву порід, що забезпечить підвищення безпеки та ефективності роботи лав. Методи досліджень: аналіз і узагальнення літературних і патентних джерел, шахтні дослідження деформації поверхні покрівлі на кінцевих ділянках лав, тріщинної пустотності покрівлі сейсмоакустичним методом, моделювання напружено-деформованого стану масиву гірських порід методом скінченних елементів, математично-статистична обробка даних, лабораторні дослідження під час визначення міцності зразків порід і скріпляючих речовин та метод для визначення економічного ефекту від застосування нової схеми зміцнення. Результати: встановлені кореляційні залежності деформацій покрівлі на сполученнях лав з виробками, що повторно використовуються. Отримана емпірична залежність для

визначення відстані між анкерами. Розроблений спосіб анкерування безпосередньої покрівлі від обвалення. Установлено, що зусилля в стяжці анкерного кріплення залежать від потужності шару нестійких порід та їхнього модуля пружності. Розроблено три схеми анкерування. Нова схема анкерування була опробувана під час зміцнення покрівлі на сполученні уклону з лавою шахти "Княгинінська" ДП "Донбасантрацит". Розроблена методика застосування технології комбінованого зміцнення покрівлі в очисних вибоях. Можливий економічний ефект від застосування нової схеми зміцнення покрівлі на сполученнях лав з виробками, що повторно використовуються становить 886 тис. грн. Сфера (галузь) використання - на шахтах, в навчальних, науково-дослідних і проектних інститутах вугільної промисловості України.

2. Object - the technology of the roof strengthening at junctions between longwall faces and reused workings. Purpose - ground the technological parameters of the roof strengthening at junctions between longwall faces and reused workings, taking into account the rock mass properties that will provide the increasing of the longwall faces safety and productivity. Methods of researches: analysis and generalization of literary and patent sources, mine exploration of the roof surface deformations at the ends of the longwall faces, the roof crack hollowness seys-moacostical method, designing of stress-deformed state the rock mass by the eventual elements meth-ods, mathematical and statistical data processing, laboratory researches on defining the rock samples fixing agent durability and the method of determi-nation of economic effect of new strengthening scheme application. Results: correlation dependences of the roof defor-mations at junctions between longwall faces and repeatedly used workings have been defined. Em-piric dependence for refinery the distance between anchors has been obtained. The method of the roof anchoring to prevent caving has been developed. The efforts in the roof bolting are set to depend on thickness of the unsteady rocks layer and their modulus of elasticity. Three schemes of anchoring have been developed. The new scheme of anchor-ing has been tested while strengtheniry the roof at junction between the slope the longwall face of the "Knyaginskaya" mine of the SE "Donbassantrat-sit". The methods of application of the technology of the combined roof strengthening at breakage faces have been developed. The possible economic effect of the new scheme of the roof strengthening at junction between longswall faces and repeatedly used workings makes up 886000 UAH. Sphere (area) use - at mines, higher educational, scientific-research and project institutions of coal industry of Ukraine.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Клішин Микола Кузьмич

2. Klishin Nikolay Kuzmich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.15.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Касьян Микола Миколайович
2. Касьян Микола Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.15.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мусієнко Сергій Петрович
2. Мусієнко Сергій Петрович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.15.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Бабіюк Геннадій Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Бабіюк Геннадій Васильович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.