Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000836

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Курносов Сергій Анатолійович
2. Kurnosov Sergey Anatolievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 21-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.091401

Місце роботи здобувача: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.188.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, 2А, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.35.29

Тема дисертації:

1. Науково-технічні принципи дегазації масиву із додаткової виробки та забезпечення її стійкості.

2. New Scientific and Technical Principles of the Massive Degassing Through Additional Roadway With Its Ensured Steadiness.

Реферат/анотація:

1. Метою роботи є розробка науково-технічних принципів дегазації масиву із додаткової виробки і забезпечення її стійкості шляхом закладення в розвантаженій від підвищеного гірського тиску зоні і застосування ефективних способів і засобів кріплення для підвищення ефективності дегазаційних заходів. Об'єкт досліджень - процеси деформування порід і міграції метану, що відбуваються в газонасиченому масиві під впливом гірських робіт. Методи досліджень. В роботі використано комплексний метод досліджень, який включає аналіз і узагальнення відомих положень по даній проблемі; аналітичні дослідження і математичне моделювання процесів, що відбуваються в порушеному гірськими роботами масиві; лабораторні дослідження параметрів засобів кріплення дегазаційних виробок; шахтні дослідження

деформування масиву і міграції метану під впливом технологічних процесів видобутку вугілля та раціональних параметрів кріплення дегазаційних виробок; апробацію розробок в натурних умовах. Результати досліджень. Виявлено закономірності та механізм перерозподілу напружень у раніше розвантаженому масиві і у масиві суміжної працюючої лави з часом і під впливом технологічних факторів, а також пов'язана з цим зміна шляхів міграції метану. Обґрунтовано науково-технічні принципи закладення дегазаційної виробки з позицій її стійкості й ефективності дегазації, розроблені технологічні схеми її ефективного кріплення в різних умовах. Розроблено схеми дегазації, які передбачають поділ у просторі і у часі процесів видобутку вугілля й дегазації масиву. Розроблені елементи технології дегазації вуглепородного масиву з спорудженням дегазаційної виробітки для умов відпрацювання пласта m3.

2. Purpose of the work is to design scientific and technical principles of the mass degassing through additional roadway with its ensured steadiness when such additional roadway is allocated in the mass previously unloaded from the high rock pressure and effective supproting practices and facilities are used for improving degassing effect. Object of the research – processes of rock deformation and methane migration in the gas-saturated mass induced by mining operations. Methods of the research – a complex method is used in the work which includes analysis and generalization of the known statements on the related problem; analytical studies and mathematic simulation of processes occurred in the mass disturbed by mining operations; lab studies of parameters for supporting facilities in degassing roadways; underground study of mass deformation and methane migration under the impact of technological processes of the coal production and rational parameters of supports in degassing roadways; testing of the findings in natural mining conditions. Results of the research. The author has revealed regularity and mechanism of the stress redistribution over time and under the influence of various technological factors in the previously unloaded mass and in mass of adherent longwalls being in operation, and describes associated changes of the methane-migration paths. The author designed scientific and technical principles for allocating the gas-collecting tunnel with its ensured sta-bility and effectiveness; technological schemes for effective tunnel support in various conditions; degassing schemes with processes of the coal production and mass de-gassing separated in time and in space. The author designed new technological elements for degassing of the coal-and-rock mass by way of building of gas-collecting tunnels designed for special mining conditions in the stratum m3.

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. Булат Анатолій Федорович

2. Bulat Anatoliy Fedorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02, 05.15.11

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. Солодянкін Олександр Вікторович
2. Солодянкін Олександр Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.04, 05.15.09

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. Старіков Геннадій Петрович
2. Старіков Геннадій Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.11

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 — Єфремов Ернест Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Єфремов Ернест Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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