Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000295

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єфремов Ігор Олекійович
2. Efremov Igor Alekseevich

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: 25-03-2011

Спеціальність за освітою: 7.090302

Місце роботи здобувача: Орендне підприємство "Шахта ім. О.Ф. Засядька"

Код за ЄДРПОУ: 00174846

Місцезнаходження: 83054, Україна, м. Донецьк, пр. ім. Засядька

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство з питань вугільної промисловості 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: Орендне підприємство "Шахта ім. О.Ф. Засядька"

Код за ЄДРПОУ: 00174846

Місцезнаходження: 83054, Україна, м. Донецьк, пр. ім. Засядька

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство з питань вугільної промисловості України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.35.29

Тема дисертації:

1. Фізико-технічні основи комплексної дегазації і використання метану вугільних шахт

2. Phisicotechnical basies of combined mine degassingand coal mine methane utilization

Реферат/анотація:

1. 1. Об'єкт дослідження - процеси газовиділення, що протікають при підземному видобутку вугілля в умовах підвищеної газовості вугільних шахт. Мета роботи - розробка фізико-технічних основ комплексної дегазації вуглепородного масиву і ефективного використання метану вугільних шахт шляхом його переробки в теплову і електричну енергію для підвищення економічної ефективності та екологічної захищеності виробничої діяльності вугільних шахт. Методи дослідження - аналіз і узагальнення відомих положень, теоретичні дослідження з використанням методів імітаційного моделювання газодинаміки виїмкових ділянок, оптимізації газодинамічних параметрів, шахтні експериментальні дослідження нестаціонарного газовиділення і динаміки схем провітрювання, емпіріоаналітичні методи вивчення технологічних процесів. Встановлена залежність газової проникності порід покрівлі вугільного пласта від різнокомпонентності головних складових діючого поля напружень. . Встановлено закономірності формування концентрації і

об'ємів добування метаноповітряної суміші при різних способах дегазації вуглепородного масиву. Розроблено новий захід дегазації - спосіб випереджаючої дегазації порід покрівлі високонавантажених лав та умови його застосування. Фактичний економічний ефект від застосування розробок на на шахті ім. О.Ф. Засядька склав 272,3 млн грн.

2. Object of research - processes developments of gas, which flow through at below ground mining in the conditions of enhanceable gas-bearing of coal mines. The purpose of work - development of phisicotechnical basies of the complex degassing of coal-rock massif and effective use of marsh gas of coal mines by his conversion in thermal and electric energy for the buildup of economic efficiency and ecological guarded of production activity of coal mines. Method of researches: evaluation and generalization of the well-known theses, theoretical investigations with the use of simulation of gasdynamics sheths techniques, optimizations of gasdynamics haracteristics, mine experiments of non-stationary development of gas and dynamics of charts of ventilation, empirical-analytical methods of investigation of technological processes. Dependence of gaseous conductivity of breeds of upper boundary of coal geological horizon is set on nonuniform of main tensions stresses of the operating field of tensions. Conformities to the law of generation of concentration and extents of cutout of air-methane mixture blend are set at the different ways of degassing of coal-rock massif. A new decontamination measure - method of the passing ahead degassing of breeds of upper boundary of high-rate lavas and clause of his use is designed. Actual economic effect from application of developments on a mine the name of A.F. Zasyad'ko made 272,3 million Uah.

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. Звягільський Юхим Леонідович

2. Zvyagilskii Efim Leonidovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антипов Ігор Владиславоч

2. Антипов Ігор Владиславоч

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. Анциферов Андрій Вадимович

2. Анциферов Андрій Вадимович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Садовенко Іван Олександрович

2. Садовенко Іван Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.04, 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 — Булат Анатолій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Булат Анатолій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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