Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001911

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маєвський Олег Валерьович
2. Mayevs'kyj Oleg Valer'ovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.11

Назва наукової спеціальності: Фізичні процеси гірничого виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-1999

Спеціальність за освітою: 7.09.03.03

Місце роботи здобувача: Державне відкрите товариство "Шахтопромкомплект" ДХК "Макіїввугілля"

Код за ЄДРПОУ: 05470584

Місцезнаходження: 339017, м. Макіївка, вул. Енгельса, 13

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К.11.184.02

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: Відділення фізико-технічних гірничих проблем Донецького фізико-технічного інституту ім. О.О.Галкіна

Код за ЄДРПОУ: 24647077

Місцезнаходження: 83114, Донецьк, вул. Р.Люксембург, 72

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.25

Тема дисертації:

1. Удосконалення способів управління станом гірничого масиву, які базуються на зволоженні вугільного пласта

2. Advanced methods of rock mass control based on moistening of the coal seam

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - взаємодія розчина поверхнево-активної речовини з вугільною речовиною. Мета дослідження - встановлення особливостей взаємодії та поширення водяних розчинів ПАР в системі "вугілля-газ" при розробці параметрів високонапорного зволоження для управління станом гірничого масиву. Методи дослідження та апаратура - в дисертації використаний комплексний метод досліджень, який включає в себе: аналіз та узагальнення робіт з вивчення управління станом вугільного пласта, в тому числі процесів зволоження вугільного пласта водяними розчинами ПАР; лабораторні та шахтні дослідження поруватості вугілля та особливостей взаємодії розчинів з вугільною речовиною; розробку та експериментальну перевірку нового способу нагнітання розчинів. Теоретичні результати і новизна - встановлено, що газокінетичні характеристики вугілля при газонасиченості та дегазації володіють гістерезисом і при тиску газу, що перевершує 8,0 МПа, час дегазації перевершує час газонасичення; дія на газонасичене вугілля розчину ПАР

прит иску 10 МПа і більше супроводжується безповоротнім проникненням газу у структуру вугільної речовини та закриту поруватість, що приводе до збільшення сорбційної ємності вугілля в 1,4-1,6 рази; при поширенні розчинів ПАР у вугільному пласті має місце сорбційна взаємодія самої поверхнево-активної речовини з вугіллям, величина якої складає біля 70% сорбційної ємності вугілля з газу; гідрообробка здійснюється розчинами ПАР з змінною концентрацією від 0,5% (об'єм нагнітаємої рідини не менше 1/3 від розрахункового) з наступним її зниженням до 0,1%. Практичні результати і новизна - міститься в розробці параметрів способу поетапної подачі розчину ПАР у вугільний пласт з метою його ефективного зволоження. Предмет і ступінь впровадження - основні результати роботи увійшли в галузеві нормативні документи. Сфера впровадження - на шахтах та науково-дослідних закладах Мінвуглепрому

2. Object of research - interaction of a superficial - active substance solution with coal substance. The purpose of research - interaction peculiarity and spread determination of SAS water solutions in system "coal - gas" by development of a high pressure wetting parameters for operating of a rock massif condition. Methods of research - in the dissertation the complex method of researches the including analysis and synthesizing of works by study of a coal seam condition operating, including processes of a coal seam wetting by a SAS water solutions , laboratory and mine researches of a coal porosity and features of solutions attraction with coal substance, development and experimental check of a solutions forcing new method is used. Theoretical results and the novelty - determined, that the coal gas-kinetic characteristic at gassing and degassing have a hysteresis and at pressure of gas exceeding 8,0 МПа, the degassing time exceeds time gassing; the influence on the gas-sated coal by a SAS solution at pre ssure 10 and more MPa is accompanied by irreversible introduction intertitial volume of gas in structure of coal substance and closed porocity, that lead to increasing of a coal sorptive capacity in 1,4-1,6 times; at expansion of SAS solutions in a coal seam take a place sorptive interaction itself SAS with coal, which size makes of the order 70 % coal sorptive capacity on gas; the hydroprocessing by a SAS solution is made by solutions with varied concentration from 0,5 % and volume of a submitted liquid not less than 1/3 from settlement with its following reducing to 0,1%. Practical results and the novelty consists in development of parameters of a stepwise SAS solution submission method for a coal seam with the purpose of its effective wetting. Subject and degree of introduction - the basic results of work were included in the branch normative documents. Range of application is intended at mines and R&D institutes of Ministry of Coal Industry.

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. Алексєєв А.Д.

2. Алексєєв А.Д.

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. Назимко В.В.

2. Назимко В.В.

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. Жуков А.Є.

2. Жуков А.Є.

Кваліфікація: к.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 Алексєєв А.Д.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Алексєєв А.Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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