Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000837

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. Филимонов Павло Євгенович
2. Filimonov Pavel Evgenievich

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

Шифр наукової спеціальності: 05.15.09

Назва наукової спеціальності: Геотехнічна і гірнича механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.05030101

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. Фізико-технічні основи інтенсифікації способів видобутку та підвищення якості вугілля в єдиному шахтному технологічному комплексі

2. Physic-technical basis intensification of techniques to improve the production and quality of the coal in a single mine processing facility

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси видобутку і попередньої переробки рядового вугілля в межах технологічного комплексу шахти. Мета - установити закономірності процесів пневмогідродинамічного впливу на вуглепородний масив, проведення підготовчих виробок і переробки рядового вугілля та розробити фізико-технічні основи інтенсифікації способів видобутку і підвищення якості вугілля в єдиному шахтному технологічному комплексі. Методи: теоретичні дослідження з використанням методів математичного моделювання, математичного аналізу, математичної статистики, механіки суцільних, сипучих, пористих газонасичених середовищ, механіки руху рідини і газу, шахтні експериментальні дослідження

нестаціонарного газовиділення і динаміки схем провітрювання, лабораторні та промислові дослідження тонкошарового гідропросівання при переробці вологих рядових вугіль. Установлено закономірності виходу метану з масиву гірських порід у дегазаційні свердловини, залежності між параметрами пневмогідродинамічного впливу та характеристиками газовіддачі свердловин, обґрунтовані параметри способів проведення підготовчих виробок із застосуванням гідродинамічного впливу і переходу геологічних порушень бурінням випереджальних свердловин, а також закономірності відбору з потоку рядового вугілля дрібних класів за допомогою барабанних грохотів. Розроблено та реалізовано способи і засоби проведення підготовчих виробок, добування метану з вугільних пластів через поверхневі дегазаційні свердловини, а також технологія переробки рядового вугілля в межах технологічного комплексу шахти, що дозволило одержати економічний ефект за рахунок збільшення видобутку, поліпшення якості вугілля і підвищення безпеки гірничих робіт у сумі більше 250 млн. грн.

2. The object of researches - the processes of extraction and pre-processing of raw coal processing facility within the mine. The goal - to establish regularities of pneumohydrodinamic impact on coal mass array of development workings and processing of raw coal and develop physical and technical basis for intensification of production methods and quality of coal in a single mine processing facility. Methods: a theoretical study using mathematical modeling, mathematical analysis, mathematical statistics, continuum mechanics, bulk, gas-saturated porous media, the fluid mechanics and gas, mining experimental study of unsteady gas evolution and dynamics of ventilation schemes, laboratory and industrial research in the processing of thin-layer hydroscreening wet raw coal. The regularities of methane from solid rock in the degassing wells, the relationship between the parameters and characteristics of exposure pneumohydrodinamic gas recovery wells are reasonable parameters of methods development workings with the use of hydrodynamic effects and transition geological disturbances leading drilling of wells, and the flow patterns of selection of raw coal of small classes using trommel screens. Developed and implemented methods and means of development workings, extracting methane from coal seams through surface degassing boreholes, as well as technology for processing raw coal processing facility within the mine, which provided economic benefits by increasing production, improve quality and increase coal mine safety in the amount of more than 250 mln. 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. Zvyagilskiy Efim Leonidovich

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. Агафонов Олександр Васильович
2. Агафонов Олександр Васильович

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. Сергєєв Павло Всеволодович
2. Сергєєв Павло Всеволодович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.08, 05.15.08

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.