Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000233

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скіпочка Сергій Іванович

2. Skipochka Sergij Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 01-06-2001

Спеціальність за освітою: 0704

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: 52.13.05

Тема дисертації:

1. Фізико-технічні основи механоелектричного методу контролю властивостей і діагностики напружено-деформованого стану масиву гірських порід

2. Physico-technical basis of mechano-electrical method of controlling the properties and diagnostics of stress-strain state of rockmass

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці високоінформативного методу гірничої геофізики, який базується на механоелектричних ефектах порід. Виконано комплекс досліджень механоелектричних ефектів напружено-деформованих порід. Отримані значення модулів і виконана класифікація порід за їх механоелектричними властивостями. Дана фізична трактовка встановлених залежностей механоелектричних ефектів порід від вмісту води, пористості, типу флюїду і його концентрації, температури. Визначені залежності амплітуди, фази і спектральної щільності механоелектричних ефектів від величини та характеру деформування порід, стискуючих зусиль та коефіцієнту розпушення. Отримані аналітичні залежності параметрів

механоелектричного методу від властивостей і стану породного масиву. Розроблені способи та засоби реалізації механоелектричного методу в шахтних і польових умовах. Встановлена можливість змінювати міцностні характеристики гранично напружених порід дією зовнішнього електричного поля. Запропоновано елемент механізму додаткової де сорбції газу в процесі руйнування вуглепородного масиву. Основні результати роботи реалізовані у вигляді приладів та нормативно-технічних документів і впроваджені на ряді гірничодобувних підприємств вугільної, рудної і нерудної галузей

2. The thesis is devoted to the development of a highinformative method of the mining geophysics on the basis of mechano-electrical effects of rocks. A complex of researches of mechano-electrical effects of stress-strained rocks has been made. Values of modules have been obtained and a classification of rocks according to their mechano-electrical properties has been developed. A physical explanation of obtained dependences of mechano-electrical effects of rock on water contents, porosity, fluid type and its concentration, and temperature has been given. Dependences of the amplitude, phase and spectral density of the mechano-electrical effects on the value and the character of rock deformations, compressive and bulking factor have been determined. Analytical dependences of parameters of the mechano-electrical method on properties and the state of the rockmass have been obtained. Methods and means of a realization of the mechano-electrical method in-situ underground have been developed. A possibility of an active changing of the strength properties of superstressed rock by means of an external electrical field have been found. One more element to the mechanism of initiating the gas-dynamic phenomenon in coalmeasure rocks has been offered to use. The main results of the work have been realized in the form of testing devices and technical documents with implementation in a number of mining enterprises

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. Усаченко Б.М.

2. Усаченко Б.М.

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. Колесніков В.Г..

2. Колесніков В.Г..

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. Назімко В.В.

2. Назімко 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. Поліщук С.З.

2. Поліщук С.З.

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 Булат А.Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Булат А.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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