Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U001938

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-05-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Свистун Руслан Миколайович
2. Svystun Ruslan Mikolayovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 11-04-2014

Спеціальність за освітою: 0209

Місце роботи здобувача: ТОВ "Мокрянський кам'яний кар'єр № 3"

Код за ЄДРПОУ: 25477298

Місцезнаходження: м. Запоріжжя, вул. Загорська, 15

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.080.03

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.15

Тема дисертації:

1. Обґрунтування і розрахунок параметрів кріпильної системи виїмкових виробок з урахуванням асиметрії її навантаження

2. Justification and calculation parameters of mine workings support system taking into account the skewness loading

Реферат:

1. Захищаються встановлені закономірності керування станом кріпильних систем виїмкових виробок у зоні впливу очисних робіт на базі регулювання процесів зрушення заанкерованих приконтурних порід і навантаження рамно-анкерного кріплення за допомогою вибору ресурсозберігаючих режимів роботи анкерів постійного опору. Установлені залежності піддані багатопараметричній оптимізації на основі критеріїв мінімізації НДС рамно-анкерного кріплення, у результаті чого отримані співвідношення зв'язку раціональних параметрів установлення анкерів з гірничо-геологічними й гірничотехнічними умовами підтримки виїмкових виробок у зоні впливу очисних робіт. Виявлені закономірності покладені в основу

інженерного методу розрахунку ресурсозберігаючих параметрів рамно-анкерного кріплення. Шахтними дослідженнями встановлена стабільна закономірність зниження зближень покрівлі й підошви виробки на 25 - 33%, її боків - на 54 - 65%, що зменшило втрату перерізу в зоні опорного тиску на 26,5 - 37,0%. Для підвищення стійкості виїмкових виробок підтверджена доцільність застосування розроблених рекомендацій з диференційованого посилення рамного кріплення анкерами з регульованою деформаційно-силовою характеристикою, що максимально обмежує негативний вплив опорного тиску поперед очисного вибою. Розроблена методика вибору параметрів рамно-анкерного кріплення прийнята до використання на шахтах ПАТ "ДТЕК Павлоградвугілля" і впроваджена у вигляді нормативно-технічної документації з підтримки виїмкових виробок на пологих пластах Донбасу. Очікуваний економічний ефект від підвищення стійкості виїмкових штреків склав 1235 грн на п.м.

2. The established control regularities of condition mine workings support system in the zone of influence stope working on the basis of controlling displacement processes of endanchored marginal rock and loading frame-bolting support by means of choosing resource-saving regime of anchors working constant resistance are defended. The revealed regularities are the basis for an engi-neering method of calculation of resource-saving parameters frame-bolting support. For implementation of its states improved method calculation of anchors parameters with the spacer elastic lock to achieve the required working regime composed of frame-bolting support. The developed recommendations have been fully tested during support mine working in Western Donbass mines. The mine researches established stability regularity of reduce roof and floor convergence mine working by 25 - 33%, and sides by 54 - 65% that reduced cross-section loss in the zone of abutment pressure by 26,5 - 37,0%. For improving stability of mine workings confirmed the feasibility of the developed recommendations on differential strengthening frame support by anchors with adjustable force deformation characteristic that limits the maximum negative impact of abutment pressure ahead of stope. The developed methodology of selection parameters frame-bolting support accepted for use in PJSC "DTEK Pavlogradugol" mines and implemented in the norma-tive-technical standards for support mine workings on flat seams of Donbass. The economic effect improving stability mine workings expected up to 1235 UAH r.m.

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. Бондаренко Володимир Ілліч

2. Bondarenko Volodimir Illych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Курносов Сергій Анатолійович
2. Курносов Сергій Анатолійович

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. Сахно Іван Гергійович
2. Сахно Іван Гергійович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Садовенко І.О.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Садовенко І.О.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.