Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001896

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вівчаренко Олександр Васильович

2. Vivcharenko Oleksandr Vasilovith

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 30-03-2012

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Код за ЄДРПОУ: 37471933

Місцезнаходження: 01601, м.Київ, вул. Хрещатик, 30

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

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: 52.35.29

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів підвищення стійкості виїмкових виробок із застосуванням податливої рамно-анкерної системи

2. Substantiation of stopes stability parameters increase with use of yieldable frame-bolt system

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі надано нове рішення актуальної науково-технічної задачі ресурсозберігаючого управління проявами гірського тиску в підготовчих виробках шахт Західного Донбасу за рахунок саморегулювання станом системи "масив-рама-анкер" забезпеченням адаптивних режимів опору рамно-анкерного кріплення. Захищаються встановлені закономірності інтенсивного навантаження слабких шаруватих порід боків виробки з боку двох утворень підвищеної жорстокості - зміцненої анкерами армопородної вантажонесучої плити в покрівлі й цілісного високоміцного вугільного пласта, у результаті чого активно проявляється так званий "ефект штампа", коли знеміцнені від концентрацій напружень слабкі породи в боках виробки видавлюються в її порожнину, деформуючи стояки рамного кріплення; із цієї

причини виявлене стабільне утворення в стояках рами великих областей пластичного стану їх матеріалу незалежно від структури прилеглих порід, площі перерізу виробки й застосовуваного номера спецпрофілю СВП рамного кріплення. Доведено, що завдяки просторово-піддатливим зв'язкам анкерів і рам у єдиній вантажонесучій системі підтримується процес саморегулювання навантаження на основні несучі елементи, у результаті якого вантажонесуча система в цілому наближається до ресурсозберігаючого стану рівноміцності елементів, адаптуючись у просторі до збурювань гірського тиску. Розробленим методом розрахунку параметрів рамно-анкерного кріплення, аналітичними й експериментальними дослідженнями доведена можливість зниження металоємності рамного кріплення до 30% за рахунок створення просторово-піддатливих зв'язків з анкерами.

2. Established laws weak layered rock's of a mine workings walls intensive load are defended from the side of two increased - reinforced by bolts of fibercrete load-bearing plate in roof and solid high-strength coal seam resulting in so-called "stamp effect", when loosened from strain concentrations weak rocks in walls are squeezed out into its cavity and thus deforming frame support's props; for this reason, stable formation of wide areas with plastic state in the frame's props material (in the area of props with length up to 0.5-0.6 m and in area of the canopy's lower part with length of 0.8-0.9 m) regardless near located rocks, cross-cut section of the working and applied special profile of support - SVP. Major reason is revealed - seperate work the bolts and frames of resistance to rock pressure manifistations. It is proved that due to spatial-yieldable connections of bolts and frames in single load-bearing system, a process of load self-control on the bearing elements is sustained, consequently load-bearing system, in general, approaches resource-saving state of the elements equal strength, adapting in space to rock pressure manifistations. Possibility of frame support metal consumption to 30% due to creation of spatial yieldable connections with the bolts is proved by analytical and experimental parameters and developed frame-bolt support calculation method. Calculation methodology lop that connects forecast of rock pressure manifestations with calculation of mechanical links and joints of their fixing on bolts and frames is developed.

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 Vladimir Illith

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. Ширін Леонід Никифорович
2. Ширін Леонід Никифорович

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. Курносов Сергій Анатолійович
2. Курносов Сергій Анатолійович

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.

