Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005169

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Снігур Василь Григорович
2. Snigur Vasyl' Grygorovych

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: 30-10-2014

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: ВСП "Шахтоуправління Тернівське" ПАТ "ДТЕК Павлоградлвугілля"

Код за ЄДРПОУ: 00178353

Місцезнаходження: Україна, 51500, Дніпропетровська обл., м.Тернівка, вул. Маяковського, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

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: 52.13.27, 52.35.29

Тема дисертації:

1. Обґрунтування прогнозу та розрахунок параметрів здимання пі-дошви пластових виробок шахт Західного Донбасу.

2. Substantiation of forecast and calculation parameters of bottom heaving in mine workings of Western Donbass mines

Реферат:

1. Захищаються встановлені закономірності впливу параметрів структури та механічних властивостей порід безпосередньої й основної підошви, глибини роз-міщення пластової виробки та площі її поперечного перерізу на інтенсивність здимання підошви, на базі яких отримані рівняння регресії для розрахунку її ве-личини. Ці результати отримані за масивом даних багатоваріантних розрахунків НДС шаруватого масиву слабких порід навколо пластової виробки на просторо-вих геомеханічних моделях, що враховують інформацію з геологічних дослі-джень структури й властивостей вуглевмісної товщі порід Західного Донбасу, дію факторів, що послаблюють породу, а також реальні паспорти проведення і кріплення виробок.

Усі розрахунки виконані в пружно-пластичній постановці за повною діаграмою деформування гірської породи. На основі комплексного аналі-зу епюр повних переміщень порід безпосередньої й основної підошви та епюр кожного компонента напружень виявлена неоднозначність протікання процесу здимання залежно від структури й властивостей порід підошви пластової вироб-ки. Для пояснення цих тенденцій розкрито механізм розвитку здимання, що згру-пований у три основні схеми, які повністю охоплюють реальний діапазон зміни гірничо-геологічних умов підтримання пластових виробок. Розподіл гірничо-геологічних умов за характером розвитку здимання доведено до критеріального рівняння, що дозволяє чисельно визначити схему протікання процесу. Розробле-но методику й алгоритм розрахунку здимання підошви пластових виробок, що дозволяє на стадії проектування розробити технічні рішення з підвищення їх стійкості.

2. Established regularities of parameters structure influence and mechanical proper-ties of immediate and main bottom rocks, depth of in-seam mine working location and its cross-section area on bottom heaving intensity are defended. On the base of all these factors regression equations for value calculation are obtained. These results are achieved on the massif data of multivariant calculations of stress-strain state of massif soft foliated rocks around in-seam mine working on spatial geomechanical models that take into account information on geological investigations of structure and properties of coal-bearing strata of Western Donbass rocks, action of weakening factors and also real passport of preparation and mine workings supports. All calculations are realized in elastic-plastic position on full diagram of rock deformation. Uncertainty of bottom heaving behavior depending on rock structure and properties of in-seam mine working are identified on the basis of complex diagrams analysis of rock full displacements of immediate ad main roof and diagrams of each component. For explanation of all these tendencies, mechanism of heaving development that classified into three main schemes and fully containing real range of changing of mine-geological conditions of in-seam mine working supporting is opened. Mine-geological conditions division on heaving development character is extending to criteria equation that allow numerically deter-mine scheme of process behavior. Methodology and algorithm of calculation of in-seam mine workings bottom heaving that allow to develop technical solutions on its steadiness increasing at the design stage are developed. Basic content of this work is described in 3 collective monographs, 2 articles that were published in specific scientific publications, 2 articles in international collections, 3 articles in materials of international conference and manufacturing instructions.

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 Volodymyr Illich

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. КОВАЛЬ Олександр Іванович

2. КОВАЛЬ Олександр Іванович

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