Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000349

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борщевський Сергій Васильович

2. Borshevskiy Sergey Vasiliyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.04

Назва наукової спеціальності: Шахтне та підземне будівництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-05-2008

Спеціальність за освітою: 7.090303

Місце роботи здобувача: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.080.04

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: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.23

Тема дисертації:

1. Фізико-технічні та організаційні основи інтенсивних технологій спорудження вертикальних стволів у породному масиві з підвищеною водоносністю

2. Physics-technical and organizational bases of the intensive technologies of the vertical shafts building in the increased water content of the rock massif

Реферат/анотація:

1. Об'єктом досліджень є геомеханічна система "вибій ствола - бетонне кріплення - водонасичений приконтурний масив". Мета роботи - розробка фізико-технічних та організаційних основ інтенсивних технологій спорудження вертикальних стволів в умовах підвищеної водоносності породного масиву, які забезпечують зростання темпів проходки, економічність та надійність експлуатації вертикальних стволів шахт. На основі встановлених закономірностей вивалоутворення в стволах в залежності від водоприпливів, міцності порід і швидкості проходки та формування геоактивних зон в приконтурному масиві з урахуванням вартості будівництва обґрунтовані науково-технічні принципи підвищення стійкості стволів за рахунок смолизації деформованих водонасичених порід та створення високоміцносного водоізолюючого постійного

бетонного кріплення шляхом введення в бетон гідроізолюючих домішок та його поверхневої обробки пенетруючими речовинами, розроблено комплекс способів і засобів активного управління напружено-деформованим станом приствольного масиву та організації водоприпливів в стволах для забезпечення їх довготривалої стійкості. Обґрунтовані технологічні регламенти поточної технології проходки вертикальних стволів в умовах підвищених водоприпливів та зміцнення водонасиченого масиву. Сферою використання є підприємства гірничодобувної промисловості, проектні організаці та учбові заклади.

2. The dissertation is devoted to the working out of physics-technical and organ-izational bases of the intensive technologies of the vertical shafts building in the in-creased water content of the rock massif, which supplied with rising of the excava-tion's speed, economy and reliability of their exploitation. The exploring of the ten-dency of the shaft building technology and periodization of their building on the basic of technically-economical index with the taking water content into account. On the bases of inrush fixture against water contents and forming of the geoactive zones in aquifer with building value taking into account, grounded scientific-technical princi-ples of rising of shafts' steadiness due to smolization of the strained water content rocks and creation of hard water-resist stable concrete support by the way of inserting water-resist additions into the concrete and its surface handling with penetrational matter. The mechanisms of the system behavior "concrete support - water content rock massif" with the help of the computer modeling of the support interaction with the aquifer were researched here. The technological regulations of the vertical shafts building progressive operations in water content and strengthening conditions which supplied the rising of shaft building and its lower class transforming with minimal building value and efficient constructive actions where grounded. The package of active control of aquifer deflected mode and inflow organiza-tion in shafts for guaranteeing it's long-lasting stability was developed on the base of received dependences.

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. Левіт Віктор Володимирович

2. Levit Viktor Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.04

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. Андрєєв Борис Миколайович

2. Андрєєв Борис Миколайович

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. Дружко Євген Борисович

2. Дружко Євген Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.04

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. Петренко Володимир Дмитрович

2. Петренко Володимир Дмитрович

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. Бузило Володимир Іванович

2. Бузило Володимир Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.04

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 Шашенко Олександр Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шашенко Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.