Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003461

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зайцев Максим Станіславович

2. Zaytsev Maxim Stanislavovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.26.01

Назва наукової спеціальності: Охорона праці

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-05-2015

Спеціальність за освітою: 7.05020201

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: 52.01.93

Тема дисертації:

1. Науково-методичне забезпечення безпечної експлуатації гірничотехнічних об'єктів на основі застосування засобів оперативного візуального контролю

2. Scientific and methodological support of the safe operation of mining facilities on the basis of application of the operational visual inspection

Реферат/анотація:

1. Мета роботи - розробити науково-методичне забезпечення безпечної експлуатації гірничотехнічних об'єктів на основі застосування засобів візуального контролю для зниження рівня аварійності і травматизму на шахтах. Вперше встановлені закономірності зміни ймовірності безаварійної роботи гірників при використанні засобів візуального контролю стану гірничого масиву. Вперше побудована функціональна схема - модель системи управління "диспетчер - гірники - засоби оперативного візуального контролю стану виробок і технічних засобів". Вперше обґрунтовано критерій ефективної та безпечної роботи системи "оператор-комплекс ВВК". Розроблено обладнання та спосіб візуального контролю за станом гірничого

масиву, виробок, механізмів і технічних засобів. Розроблені методики: визначення деформацій гірського масиву і дослідження динаміки росту тріщин масиву гірських порід для визначення газової проникності і зон скупчення метану пристроями додаткової реальності; оперативної оцінки якості руди і аглоруди ; оцінки стану виробок при анкерном кріпленні; оцінки стану капітальних виробок; визначення деформацій та дослідження динаміки росту тріщин; контролю стану технічних споруд у протяжних виробках засобами додаткової реальності. Розроблено методичні рекомендації щодо використання засобів додаткової реальності в шахтах.

2. Purpose - to develop scientific and methodological support of the safe operation of mining facilities on the basis of use of means of visual control to reduce the level of accidents and injuries in the mines. For the first time the regularities of changes in the probability of failure-free operation of the miners due to the use of visual control of the mountain. First built functional diagram model of the control system Manager - miners - online visual control of the workings and technical means". For the first time the criterion of effective and safe operation of the system "operator-IHC complex". Developed equipment and method of visual control over the state of the massif, workings, mechanisms and technical means. The developed technique: determination of rock mass deformations and a study of the growth of cracks of rocks to determine the gas permeability and zones of methane accumulation devices augmented reality; rapid assessment of the quality of ore and sinter ore ; condition assessment excavations at wall anchor; assess the condition of the workings of capital; determination of deformations and dynamics study of crack growth; the condition monitoring technical installations in extensive mine workings by means of augmented reality. Developed guidelines for the use of augmented reality in the mines.

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. Шевченко Володимир Георгійович

2. Shevchenko Vladimir Georgievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Голінько Василь Іванович
2. Голінько Василь Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Лисюк Микола Олександрович
2. Лисюк Микола Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.09

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

