Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U007245

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковров Олександр Станіславович
2. Kovrov Oleksandr Stanislavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.09

Назва наукової спеціальності: Геотехнічна і гірнича механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-12-2011

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: 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

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: 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: 52.13.17, 52.13.05

Тема дисертації:

1. Геомеханічне обґрунтування параметрів стійких укосів кар'єрів в складноструктурному масиві м'яких порід

2. Geomechanical justification of stable open-pit slopes parameters in complex structure massif of soft rocks

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-технічної задачі вдосконалення геомеханічної оцінки стійкості укосів уступів на кар'єрах, що складаються з м'яких розкривних порід, з урахуванням складної геологічної структури, гідрогеологічних характеристик родовища й навантажень від гірничо-транспортного устаткування. У роботі виконаний аналіз впливу фізико-географічних, природно-геологічних, гідрогеологічних, інженерно-геологічних і гірничо-технічних факторів на геомеханічну стійкість укосів і бортів кар'єрів. Результати моделювання на еквівалентних матеріалах та чисельного моделювання методом кінцевих елементів дозволило проаналізувати геомеханічні процеси у породних уступах і встановити закономірності порушення їх стійкості. Отримані експериментальним шляхом фізико-механічні характеристики розкривних порід (суглинки, глини) для гірничо-геологічних умов кар'єрів №7 "Північ" й №7

"Південь" Вільногірського ГМК використані для геомеханічної оцінки стійкості укосів уступів залежно від фізико-механічних характеристик, вологості порід і навантажень від гірничо-транспортного устаткування. Закономірності, отримані в результаті експериментальних досліджень зразків гірських порід і чисельного моделювання використані для розробки рекомендацій із забезпечення геомеханічної стійкості укосів розкривних усту-пів для гірничо-геологічних та гірничотехнічних умов Мотронівсько-Анновської ділянки Малишевського комплексного циркон-рутил-ільменітового родовища, що планується до введення в експлуатацію на ВГМК.

2. The dissertation is devoted to solving an actual scientific and technical task of improving geomechanical evaluation of slope stability in open-pit benches composed of soft rocks with consideration of complex geological structure, deposit hydro-geological characteristics and loads of mining-transportation equipment. Analysis of influence of physiographic, geological, hydro-geological, geotechnical and mining-technical factors on geomechanical stability of slopes and pitedges is car-ried out. Results of simulation of equivalent materials and FEM numerical modeling allowed analyze geomechanical processes in rock benches and ascertain laws of their instability. Experimentally derived physical and mechanical characteristics of overburden rocks (loams, clays) for geological conditions of open-pits №7 "Sever" and №7 "Yug" of Vil'noghirs'k Mining and Metallurgical Plant (VGMK) are used for ge-omechanical evaluation of slope stability depending on physical and mechanical characteristics, rock moisture, and external loads from mining and transport equip-ment. Regularities obtained in experimental research of rock samples and numerical modeling are used to develop recommendations for ensuring geomechanical slope stability of overburden benches for geological and mining conditions of Mo-tronivs'ko-Annovs'kyi section of Malyshevs'ke complex zircon-rutile-ilmenite placer deposit which is planned to put into exploitation on VGMK.

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. Шашенко Олександр Миколайович

2. Shashenko Oleksandr Mykolaiovych

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. Четверик М.С.

2. Четверик М.С.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.03

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. Тютькін О.Л.

2. Тютькін О.Л.

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.01

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 Роєнко А.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Роєнко А.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.