Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000415

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коробко Валентин Миколайович
2. Korobko Valentyn Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.03

Назва наукової спеціальності: Відкрита розробка родовищ корисних копалин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-10-2002

Спеціальність за освітою: 7.090301.03

Місце роботи здобувача: Криворізький технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.ХХ Партз'їзду, 11

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.09.052.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Криворізький технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.ХХ Партз'їзду, 11

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

Тема дисертації:

1. Технологічні основи оптимізації розвитку гірничих робіт на рудних кар'єрах

2. Technological bases of the mining operation development optimization's on ore opencasts

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці технологічних основ оптимізації розвитку гірничих робіт на кар'єрах для перспективного, поточного і оперативного планування. Аналіз коливань якості руди визначив удосконалення квартального и тижневого планування. Вивчення теорії оптимізації гірничих робіт виявило недостатню увагу технологічним параметрам. На їх основі встановлено цілі та задачі досліджень. Отримано нові знання з гірничої інформатики для аналізу, обґрунтування і використання технологічних параметрів і показників, що складають основу планування. Виконано мінералого-технологічне моделювання родовищ і технологічних блоків за сортами руд, створені вмонтовані методи підрахунку запасів у технологічних блоках. Досліджена і розроблена система наскрізної дискретизації технологічних об'єктів на основі блокових гірничо-геометричних моделей екскаваторних вибоїв, посування фронту робіт в видобувних блоках, переміщення уступів і розвитку робочої зони кар'єру. Вони є інформаційною основою оптимізації тому що дозволяютьдостатньо просто и точно відтворити динаміку гірничих робіт. Розроблені моделі оптимізації планування гірничих робіт з булевими керуючими змінними. В них використані економічні, технологічні та

технічні критерії по методу найменших квадратів. Основу моделей складають технологічні обмеження. Результати роботи впроваджено на кар'єрах чорної і кольорової металургії у вигляді інструментальних систем обліку, аналізу і прогнозування розвитку гірничих робіт.

2. The thesis is devoted to technological bases of the mining operation development optimizations in opencasts for perspective, current and operating planning. The analysis of oscillations of ore quality has determined the necessity to perfect quarter and week planning. The analysis of existing mining theory has revealed the unsufficient registration of technological parameters while optimizing mining operations. This has determined the purposes and problems of the research. The new information in the field of mining computer science has been obtained. They are intended for the analysis, substantiation of both technological parameter registration and metric component that are the basis of planning. The mineral-technological simulation of deposits and technological blocks has been fulfilled on ore grades. The high-speed methods of reserves count in technological blocks have been built-in in the program of planning. The technological objects and their parameters have been investigated and justified for optimization. The through system of digitization of technological objects has been presented as elementary-block mining-geometrical models of shovel working faces, advance of the operation front in mining panels and development of a opencast working zone. The elementary-blocks models allow to reflect dynamics of mining operations simply and precisely in time and space of an opencast. They are an information base of discretic optimization. The new system of discretic models of optimization for mining operations planning uses boolean controlled variables. The economic, technological and technical criteria are accepted in models for a direct set of the scheduled jobs. The rise of sensitivity of criteria of an optimality is reached by application of the least squares method. The system of technological limitations makes a base of models. The results of the investigation introduced as systems of registration, analysis and forecasting of mining operation development in ferrous and nonferrous metal opencasts.

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. Бизов Володимир Федорович

2. Byzov Volodymyr Fedorovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поліщук Сергій Зінов'євич
2. Поліщук Сергій Зінов'євич

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.01

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. Четверик Михайло Сергійович
2. Четверик Михайло Сергійович

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. Завсєгдашній Валентин Олександрович
2. Завсєгдашній Валентин Олександрович

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. Мец Юрій Семенович
2. Мец Юрій Семенович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Капленко Юрій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Капленко Юрій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.