Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000295

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козіна Інна Валеріївна

2. Kozina Inna Valeriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.080403

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 08.084.01

Повне найменування юридичної особи: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 4, 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: 52.01.77

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання процесів функціонування допоміжного транспорту шахт

2. Mathematical modeling of auxiliary transport functioning processes in mines

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці математичних моделей та алгоритмів процесів функціонування допоміжного транспорту вугільних шахт для своєчасної підготовки фронту очисних робіт. Виконано аналіз традиційних методів та математичних моделей переміщення вантажів у вибої вугільних шахт. На основі методу аналізу ієрархій визначається послідовность обслуговування горизонтів вугільних шахт. Він дає можливість виявити спосіб найбільш кращого розв'язку, але й дозволяє кількісно виразити ступінь переваги за допомогою рейтингування. Проблема вибору послідовності обслуговування горизонтів вугільної шахти для доставки допоміжних матеріалів й устаткування в підготовчі вибої є багатокритеріальною, при цьому майже жоден критерій не піддається конкретному математичному аналізу.На базі методу Флойду-Уоршелла виконуються розрахунки оптимального маршруту при мінімальних витратах енергії локомотива, яка витрачається на доставку матеріалів та обладнання. Згідно методу "Гусениця-SSA" виконується найбільш

точне прогнозування необхідного об'єму матеріалів й обладнання у вибої вугільних шахт, а це у свою чергу сприяє підвищенню оперативності й ефективності організації виробничих процесів. На основі отриманих результатів розширені можливості автоматизованої диспетчерської системи, основними функціями якої є здобуття своєчасної достовірної інформації від різних технологічних об'єктів, контроль матеріальних потоків та оптимізація схем транспортування.

2. My thesis is devoted to the working out of mathematical models, algorithms and the software for processes of functioning of auxiliary transport of coal mines. The mathematical model of auxiliary transport functioning processes in coal mines is created by coordinating material and information flow in preparatory faces. Traditional methods improvements of materials management control service in coal faces were made. The methods are focused on their information support within transport roads of functioning mine. The results of the experimental research of auxiliary transport and technological system operating modes are presented. The optimum schemes of planning and control of auxiliary materials and equipment delivery in preparatory faces of collieries are offered. The analysis and the forecast of auxiliary materials and equipment which are the major factors of steady and permanent maintenance production is made. On the basis of the received results the expanded possibilities of the automated system are created. The system has the following basic functions: receiving timely and reliable information from various technological objects, controlling material flows and optimization of technological processes management problems of a coal mine.

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. Корсун Валерій Іванович

2. Korsun Valeriy Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Кононов Володимир Борисович

2. Кононов Володимир Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Скалозуб Владислав Васильович

2. Скалозуб Владислав Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.07

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