Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003964

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Макаров Віталій Михайлович
2. Makarov Vitaliy Mykhaylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.01

Назва наукової спеціальності: Енергетичні системи та технічні комплекси

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-10-2017

Спеціальність за освітою: 05.05.06

Місце роботи здобувача: Інститут загальної енергетики

Код за ЄДРПОУ: 04589627

Місцезнаходження: 03150, м. Київ, вул. Антоновича, 172

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): К 26.223.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут загальної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04589627

Місцезнаходження: вул. Антоновича, буд. 172, м. Київ, Київська обл., 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут загальної енергетики

Код за ЄДРПОУ: 04589627

Місцезнаходження: 03150, м. Київ, вул. Антоновича, 172

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.09.39

Тема дисертації:

1. Оптимізація розвитку технологічних систем вуглевидобування за показниками енергетичної та економічної ефективності

2. Optimization of development of technological systems of coal mining by indicators of energy and economic efficiency

Реферат/анотація:

1. Створено математичну модель оптимізації розвитку технологічних систем вуглевидобування, яка, на відміну від відомих загальногалузевих балансових оптимізаційних моделей, що використовують економічні критерії, орієнтована на підвищення виробничої ефективності виділених підсистем галузі за критерієм їх загальної продуктивності. Модель, побудована як задача змішано-цілочисельного програмування, дозволила визначити оптимальну за критерієм обсягу власного видобутку множину варіантів технічного переозброєння лав шахт, що забезпечують конкурентоспроможність галузі на світовому ринку вугілля. Розроблено новий метод формування множини перспективних варіантів технологічного переоснащення шахт, який дозволяє за допомогою порівняння числових значень інтегральних критеріїв якості обґрунтовано прийняти рішення про вибір доцільних варіантів оснащення лав шахт високопродуктивною видобувною технікою, яка максимально відповідає гірничо-геологічним умовам конкретних лав при максимальній ефективності і надійності її

експлуатації. На відміну від існуючих підходів до обґрунтування вибору типів видобувного обладнання, запропонований метод використовує в інтегральному критерії якості не тільки показники відповідності гірничо-геологічним умовам конкретних лав, а й прогнозну зольність видобутого вугілля, показники енергетичної та економічної ефективності його експлуатації.

2. The mathematical model of optimization of mining technology, which unlike the balance-wide optimization models using economic criteria focused on improving production efficiency of selected sub sector the criterion of overall performance. The model is built to as mixed-integer programming, allowed to determine the optimal scope of the criterion set options for domestic production technical re lava pits, providing industry competitiveness in the global coal market. A new method of forming a plurality of promising options for technological re-equipment of mines, which allows comparing the integral quality criteria reasonably decide on the appropriate selection of equipment options lava pits highly productive extractive equipment that best meets geological conditions specific ranks at maximum efficiency and reliability of its operation. Unlike existing approaches to justify the choice of types of mining equipment, the proposed method uses the integral quality criteria are not only indicators of compliance geological conditions specific ranks, but the projected ash content of coal produced, indicators of energy and economic efficiency of its operation.

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. Стогній Олексій Вадимович

2. Stogniy Oleksiy Vadymovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.01

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. Круть Олександр Анатолійович
2. Круть Олександр Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.14

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. Топал Олександр іванович
2. Топал Олександр іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.06

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