

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U002308

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-07-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гуляев Костянтин Володимирович

2. Gulyayev Kostyantyn Volodymyrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.05.06

**Назва наукової спеціальності:** Гірничі машини

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 22-06-2001

**Спеціальність за освітою:** 7.090216

**Місце роботи здобувача:** Донецький державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070826

**Місцезнаходження:** 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д11.052.05

**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:** Донецький державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070826

**Місцезнаходження:** 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.33.33

**Тема дисертації:**

1. Обґрунтування кінематичних і силових параметрів щитових механізованих кріплень підтримуючо-огороджувального типу для очисних вибоїв
2. Grounding of Kinematic and Force Parameters of Shield Powered Supports of Supporting and Protecting Type for Stopes

**Реферат:**

1. Робочий процес взаємодії щитових механізованих кріплень підтримуючо-огороджувального типу з бічними породами. Підвищення технічного рівня щитових механізованих кріплень для очисних вибоїв за рахунок обґрунтування їх кінематичних і силових параметрів на основі встановлених закономірностей робочого процесу взаємодії кріплень з бічними породами. Використання методів аналітичної геометрії, теорії технічних систем і синтезу механізмів, теоретичної механіки. Установлено вплив виду і параметрів траєкторії руху осі шарніра, що з'єднує огороження з перекриттям, на ефективність взаємодії кріплення з бічними породами і формування внутрісекційних навантажень. Визначено раціональну траєкторію руху шарніра. Розроблено математичну модель, що описує формування навантажень у системі "щитове механізоване кріплення - бічні породи" з урахуванням виду і параметрів траєкторії руху осі шарніра, конструктивної схеми секції, сил тертя по її зовнішньому контурі. Розроблено метод синтезу

чотириланкових механізмів, що формують раціональну траєкторію руху осі шарніра в межах робочих діапазонів розсівності кріплення. Результати досліджень використані інститутом Дондівпроуглемаш при розробці нових двостоякових і чотиристоякових щитових кріплень підтримуючо-огороджувального типу; ДонДТУ при виконанні науково-дослідних робіт і в навчальному процесі. Сфера використання - заводи і проектні інститути гірничого машинобудування України, у навчальному процесі.

2. Working process of interaction of chock-shield powered supports with adjoining rocks. Increase of the technological level of shield powered supports for stopes of mines of the Ukraine due to substantiation of their kinematic and force parameters on the basis of the established laws of working process of interaction of the supports with adjoining rocks. The methods of analytical geometry, theory of technical systems and synthesis of mechanisms, theoretical mechanics were used. The dominant influence of the type and parameters of the trajectory of movement of the axis of the hinge connecting caving shield to canopy on efficiency of interaction of the support with adjoining rocks and formation of in-section loadings is established. The rational trajectory of movement of the hinge is determined. The mathematical model describing formation of loadings in the system "shield powered support - adjoining rocks" in view of the type and parameters of the trajectory of movement of the axis of the hinge, structural layout of the section, forces of friction on its external contour is developed. The method of synthesis of quadric-crank mechanisms forming the rational trajectory of movement of the axis of the hinge within the limits of working ranges of support extension is developed. The results of research are used by the Institute Dongiprouglemash at working out of the new two-legged and four-legged chock-shield powered supports; at DonSTU at the performance of research efforts and in training process. Sphere (area) of application - design institutes and factories of mining machinery manufacturing of the Ukraine, in training process.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Семенченко Анатолій Кирилович

2. Семенченко Анатолій Кирилович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.06

**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. Бойко Микола Григорович

2. Бойко Микола Григорович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.06

**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. Кияшко Юрій Іванович

2. Кияшко Юрій Іванович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.05.06

**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**

Логвінов М.Г.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Логвінов М.Г.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.