

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U002936

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-07-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Алексеев Олексій Михайлович

2. Alekseev Alexey Mikhailovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.07

**Назва наукової спеціальності:** Автоматизація процесів керування

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 26-06-2014

**Спеціальність за освітою:** 0209

**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 08.080.01

**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:** 50.01.92

**Тема дисертації:**

1. Система інтелектуальної підтримки прийняття рішень при ліквідації аварій на шахтах
2. Decision-making intelligent support system in accident elimination on mines

**Реферат:**

1. Сформульовані основні напрями автоматизації інформаційної підтримки процесу управління оперативними діями на аваріях. На основі концептуального представлення знань побудована онтологічна модель предметної області "Система інтелектуальної підтримки прийняття рішень при ліквідації аварій на шахтах". У роботі розроблено метод автоматизованого формування проектів оперативних планів, що забезпечує використання акумульованого в базі знань досвіду управління діями гірничорятувальних підрозділів у вигляді прецедентів і "можливих прецедентів" - планів ліквідації аварій. Методи засновані на адаптованому синтаксисі і семантиці мови ієрархічного мережевого планування. Розроблена продукційно-фреймова модель представлення знань даної предметної області. Концептуальна схема цієї моделі знань Про представлена у вигляді діаграми класів (UML - нотації), які реалізовані на об'єктно-орієнтованих мовах

(Delphi, Java, C++). Завдяки використанню розроблених методів управління вдалося підвищити надійність, оперативність і достовірність рішень, що приймаються при ліквідації аварій, а також точність при коректуванні ПЛА на шахтах.

2. The basic direction of automation of information support operations of the management process for accidents is formulated. Based conceptualization of tasks built ontological domain model "The intellectual decision support system by accident elimination on mines" In this dissertation, a method for automated generation of draft operational plan that ensures the use of accumulated experience based knowledge management activities rescue units in the form of precedents and "potential precedent" - emergency response plans. The method is based on the syntax and semantics of the adapted language hierarchical network planning. Productive-framing model of knowledge representation of the domain are developed. Conceptual diagram of this model knowledge is represented as a class diagram (UML - notation) that are implemented in object-oriented languages (Delphi, Java, C++). By using the developed management has improved reliability, efficiency and reliability of decisions made in emergency response and accuracy when adjusting the PLA in the mines.

**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. Слесарев Володимир Вікторович

2. Solyanik L.G.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.15.07

**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. Скобцов Юрій Олександрович
2. Скобцов Юрій Олександрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.15.07

**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. Шекета Василь Іванович
2. Шекета Василь Іванович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.15.07

**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**

Шкрабець Ф.П.

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

Шкрабець Ф.П.

