# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U002902

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-11-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Василець Олександр Олександрович
2. Vasylets' Oleksandr Oleksandrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.26.01

**Назва наукової спеціальності:** Охорона праці

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 05-10-2001

**Спеціальність за освітою:** 7.090301

**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):** К 12.834.01

**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:** 52.13.35

**Тема дисертації:**

1. Обгрунтування параметрів способу прогнозу викидонебезпечності крутих вугільних пластів, які розкриваються, за зміною з часом швидкості газовиділення.

2. Giving basis to the method of outburst hazard prognosis of the opening steep coal seams according to the change in time of the gas emission speed.

**Реферат/анотація:**

1. Дільниця шахтопласта, що розкривається польовим виробленням в умовах ЦРД. Обгрунтування способу прогнозу викидонебезпечності в місці розкриття крутих пластів квершлагами по зміні з часом швидкості газовиділення з шпурів або свердловин, пробурених у вугільний пласт. Використаний комплексний метод дослідження: аналіз практики роботи шахт, реєстраційних карток ГДЯ і досліджень по прогнозу викидонебезпечності; експериментальні дослідження в підготовчих і розкриваючих виробленнях шахт; статистична обробка даних вимірювань; використання теорії імовірності і методу мінімуму ризику; гірничо-експериментальні і промислові випробування. У викидонебезпечній зоні частини крутого вугільного пласта, що розкривається квершлагом, експериментально встановлене більш різке зменшення з часом швидкості газовиділення з шпура, що достовірно реєструється протягом трьох хвилин після вимірювання початкової швидкості газовиділення. Обгрунтоване число шпурів (не менш п'яти) і схеми їх розташування для

забезпечення достовірного про гнозування викидонебезпечності крутого вугільного пласта при розкритті його квершлагом. Експериментально встановлене чисельне значення тимчасового критерію викидонебезпечності пласта Кв, заснованого на вимірюванні зміни швидкості газовиділення протягом трьох хвилин після вимірювання початкової швидкості газовиділення, коли відліки по приладу ПГ-2МА беруться через кожні 30с., а довжина вимірювальної камери дорівнює всій потужності пласта, що перебурена. При Кв<5,0 на дільниці пласта в місці розкриття відсутня викидонебезпечність. При Кві5,0 ситуація оцінюється як викидонебезпечна, навіть якщо він отриманий усього в одному шпурі. Розроблений новий спосіб прогнозу викидонебезпечності в місці розкриття квершлагами з забезпеченням мінімальної імовірності помилки I роду, що дозволяє підвищити безпеку ведення робіт. Розроблене "Тимчасове керівництво..." схвалене Центральною комісією з боротьби з ГДЯ і рекомендоване МакНДІ для впровадження в галузі. За рішенням "Центральної комісії..." до введення способу прогнозу в "Ін струкцію..." дозволити розкривати викидонебезпечні вугільні пласти згідно з розробленим "Тимчасовим керівництвом...". Спосіб впроваджений в умовах шахт ВО Артемвугілля.

2. Area of mine seam, being uncovered by field working in conditions of Central Donbass Region. Motivation of the method of emission danger prognosis in the place of opening of steep seams by crosscut according to change in time and velocity of gas emission out of blastholes or boreholes drilled into coal seam. The complex method of the researches was used: analysis of mines' practice work, analysis of registration cards of gas-dynamic phenomenon and of researches on emission danger prognosis; experimental researches in developing and uncovering openings of mines; statistic processing of measurement data; using law of probability and method of minimum risk; mining-experimental and industrial examinations. In the area of emission danger of the part of steep coal seam, which is being uncovered by crosscut, the more sharply decrease in time of velocity of gas emission out of blasthole is set out experimentally, and it is reliably registered during three minutes after measuring the initial velocity of gas emi ssion. The number of blastholes (not less than five) and the schemes of their disposition for provision of reliable prognosis of emission danger of steep coal seam while its opening by the crosscut were grounded. It is experimentally found out the numerical value of temporary criterion of emission danger of the seam KB based on the measure of velocity change of gas emission during three minutes after change of initial velocity of gas emission , when device ПГ-2МА reading are taken every 30 sec., and length of measuring board is equal to all subgrade drilled capacity of seam. At Кв<5,0 on the part of seam in the place of opening there is no emission danger. At Кві5,0 the situation is assessed as emission dangerous even if it is received in the single blasthole. The new method of gas emission prognosis in the place of opening by crosscuts providing minimum probability of I type mistake is developed; this can raise safety of work. The worked out "Vremennoje rukovodstvo..." is approved by the Central Committee for the control of gas-dynamic phenomenon and is recommended by Makeevsky Scientific Research Institute for implementation into the branches of industry. According to decision of the "Central Committee..." before implementation of the way of prognosis into "Instruction..." it is allowed to open emission dangerous coal seams according to "Vremennoje rukovodstvo..." . This method is introduced in conditions of mines of Industrial Corporation Artyomugol.

**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. Ніколін Віктор Ігнатович

2. Ніколін Віктор Ігнатович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.26.01

**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. Колесов Орест Андрійович

2. Колесов Орест Андрійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.26.01

**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. Канін Володимир Олексійович

2. Канін Володимир Олексійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.26.01

**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** | Коптиков Віктор Павлович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Коптиков Віктор Павлович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |