# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0417U004799

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-01-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Каргаполов Андрій Анатолійович
2. Kargapolov Andrey Anatoliyovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.15.09

**Назва наукової спеціальності:** Геотехнічна і гірнича механіка

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 08-12-2017

**Спеціальність за освітою:** 0106

**Місце роботи здобувача:** Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05411357

**Місцезнаходження:** 49005, м. Дніпро, вул. Симферопольська, 2а

**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):** Д 08.188.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05411357

**Місцезнаходження:** вул. Сімферопольська, 2А, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05411357

**Місцезнаходження:** 49005, м. Дніпро, вул. Симферопольська, 2а

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 52.47.17

**Тема дисертації:**

1. Обґрунтування критеріїв прогнозу зон вуглепородного масиву, небезпечних за газодинамічними проявами

2. Substantiation of the criteria for forecasting zones of a coal-bearing massif that are dangerous due to gas-dynamic manifestations.

**Реферат/анотація:**

1. Мета роботи - обґрунтування критеріїв прогнозу зон небезпечних за газодинамічними проявами на вуглегазових родовищах для підвищення безпеки праці шахтарів та ефективності дегазації. Об'єкт дослідження - геомеханічні процеси формування геофізичних полів у вуглепородному масиві.Предмет дослідження - закономірності та критерії, що характеризують зони, небезпечні за газодинамічними проявами.Методи дослідження. Для досягнення мети і виконання поставлених завдань здійснено комплекс досліджень, що включає: вивчення закономірностей зміни фізико - механічних властивостей зон, небезпечних за газодинамічними проявами в пісковиках у непорушеному вуглепородному масиві.Наукове значення роботи полягає у встановленні: - закономірностей зміни фізико-механічних властивостей

пісковиків у небезпечних за газодинамічними проявами зонах гірського масиву, та просторово-часових закономірностей кількості та інтенсивності сейсмічних явищ під час проведення гірничих робіт, що характеризуються фрактальною розмірністю, величина якої є комплексним інтегральним показником, який враховує всю сукупність сейсмічних подій у масиві і може вважатися критерієм небезпеки газодинамічних проявів.Одержані в процесі дослідження результати ввійшли до "Рекомендацій щодо застосування експрес-методики прогнозування зон скупчення метану на вуглегазових родовищах Донбасу геолого-геофізичними методами", що були передані до ДГЕ "Дніпрогеофізика", та до "Рекомендацій щодо експрес-методики прогнозування зон скупчення метану у вуглепородному масиві Донбасу геолого-геофізичними методами на ділянці № 2 шахти "Західно-Донбаська", переданими до шахтного управління "Тернівське" та на шахту "Північна" ДП "Торецьквугілля". Упровадження запропонованої методики визначення зон, небезпечних за газонебезпечними проявами, дозволило отримати економічний ефект у розмірі 147,8 тис. грн.

2. The purpose of the work is to substantiate the criteria for forecasting hazardous zones in gas-dynamic manifestations in coal and gas fields to improve the safety of miners and the efficiency of degassing. The object of research is the geomechanical processes of formation of geophysical fields in a coal-bearing massif. The subject of the study is the patterns and criteria characterizing the zones dangerous for gas-dynamic manifestations. Methods of research. In order to achieve the goal and to perform the tasks, a complex of research has been carried out, including: studying the laws of the change in the physical and mechanical properties of the zones dangerous for the gas - dynamic manifestations in the sandstones in the unbroken carbon - bearing massif. The scientific significance of the work is to establish: - regularities of the change in the physical and mechanical properties of sandstones in hazardous gas-dynamic manifestations of the mountain range, and the spatio-temporal regularities of the amount and intensity of seismic phenomena during mining operations characterized by fractal dimension, the magnitude of which is a complex integral indicator that takes into account the entire set of seismic events in an array and can be considered a criterion for the danger of gas-dynamic manifestations. The results obtained during the research are included in the "Recommendations on Application of the express method for predicting methane accumulation zones in the coal and gas deposits of the Donbas by geological and geophysical methods ", which were transferred to the Dniprogeophysics State Hydropower Plant, and to" Recommendations on the express method for predicting methane accumulation zones in the coal-rock massif of the Donbas by geological and geophysical methods at the site No. 2 mines "West Donbass", transferred to the mine management "Ternovskoe" and to the mine "Northern" of the State Enterprise "Toretskvugillya." Implementation of the proposed methodology for determining the zones dangerous for gas-dangerous manifestations, d deigned to receive economic benefit in the amount of 147.8 thousand. UAH.

**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. Пімоненко Людмила Іванівна

2. Pymonenko Ludmila Ivanivna

**Кваліфікація:** д.геол.н., 05.15.09

**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. Садовенко Іван Олександрович

2. Садовенко Іван Олександрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.15.04, 05.15.11

**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. Гладка Олена Вікторівна

2. Гладка Олена Вікторівна

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.15.11

**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** Булат Анатолій Федорович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.