# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U002550

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-06-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Вавричук Петро Григорович
2. Vavrychuk Petro Hryhorovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.02

**Назва наукової спеціальності:** Математичне моделювання та обчислювальні методи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 17-05-2018

**Спеціальність за освітою:** 8.080202

**Місце роботи здобувача:** Науково-дослідний інститут транспорту газу ПАТ “Укртрансгаз”

**Код за ЄДРПОУ:** 35633360

**Місцезнаходження:** Конєва, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61004, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.052.05

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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:** Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 19140011

**Місцезнаходження:** Дж. Дудаєва, 15, м. Львів, Львівська обл., 79005, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.17.19

**Тема дисертації:**

1. Математичне моделювання та чисельний аналіз двофазної фільтрації газу та рідини в пористому середовищі

2. Mathematical modeling and numerical analysis of two-phase filtration of gas and liquid in a porous medium

**Реферат/анотація:**

1. У дисертаційній роботі розв'язано актуальне науково-технічне завдання аналітико-числове моделювання процесу взаємозаміщення газу водою з метою недопущення заводнення свердловини та визначення наявної кількості газу у воді. Вперше розроблено системну модель руху газу в підземному сховищі газу, яка описує у взаємозв'язку фільтраційні, дифузійні, конвективні та газодинамічні процеси, що дало змогу розробити підхід для оцінки кількості дифундованого газу у воду при роботі підземного сховища газу та дослідити швидкість руху газоводяного контакту з метою недопущення заводнення свердловини.

2. The thesis solved urgent scientific and technical problem analytical and numerical modeling of the process gas substitutability water to prevent flooding wells and determine the available amount of gas in the water. For the first time, the system model of gas flow in an underground gas storage was developed that describes the filtration, diffusion, convective and gasdynamic processes in the interconnection, which made it possible to develop an

approach for estimating the amount of diffused gas in water during operation of an underground gas storage and to investigate the velocity of the gas-water contact from to prevent flooding of the well.

**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. П'янило Ярослав Данилович
2. Pyanylo Yaroslav Danylovych

**Кваліфікація:** д. т. н., 01.05.02

**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. Костробій Петро Петрович
2. Kostrobii Petro Petrovych

**Кваліфікація:** д. ф.-м. н., 01.04.02

**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. Гера Богдан Васильович
2. Gera Bohdan Vasylyovych

**Кваліфікація:** д. т. н., 01.05.02

**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** | Федасюк Дмитро Васильович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Пасічник Володимир Володимирович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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




Юрченко Т.А.