# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U005843

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-11-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Клапоущак Оксана Ігорівна
2. Klapoushchak Oksana Ihorivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 21.06.01

**Назва наукової спеціальності:** Екологічна безпека

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 22-10-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.091401

**Місце роботи здобувача:** Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

**Код за ЄДРПОУ:** 02070855

**Місцезнаходження:** 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

**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):** Д20.052.05

**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:** Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

**Код за ЄДРПОУ:** 02070855

**Місцезнаходження:** 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 18.31.41.15

**Тема дисертації:**

1. Забезпечення екологічної безпеки довкілля шляхом моніторингу рівня паводкових вод

2. Environmental safety provision by monitoring the level of flood waters

**Реферат/анотація:**

1. Об’єкт досліджень – вплив паводкових вод на екологічну безпеку довкілля. Предмет досліджень – методи і засоби контролю і прогнозування рівня паводкових вод. Методи дослідження – дослідження проведено із застосуванням методів математичного аналізу (для виявлення вагомих факторів впливу на рівень підняття паводкових вод), апроксимації (для прогнозування рівня паводкових вод), методів імітаційного моделювання та математичної статистики (для перевірки адекватності моделі та точності прогнозування), методи теорії диференційних рівнянь (для виведення рівнянь розвитку паводку), а також використання методів схемотехніки систем. Розробка системи контролю рівня паводкових вод “Flood_2015” здійснювалась з залученням програмних продуктів фірми Siemens Step-7 та WinCC v7.0 SP1. Ступінь впровадження – апробації розроблених технічних засобів контролю рівня води проведені в умовах Долинського виробничого управління водоканалізаційого господарства. Результати дисертаційної роботи використовуються у навчальних курсах дисциплін “Основи наукових досліджень та технічної творчості” та “Формалізація та

моделювання систем” на кафедрі комп’ютерних технологій в системах управління та автоматика Івано-Франківського національно-технічного університету нафти і газу.

2. The object of research – impact of the flood waters on ecological safety of environment. Subject of research – methods and tools for monitoring and forecasting level of flood water. Research methods – the study was conducted with the use of mathematical analysis (to identify important factors that impact on raising the level of flood waters), approximation (to predict the level of flood waters) by simulation and mathematical statistics (to verify the accuracy and adequacy of the model prediction), methods of the theory of differential equations (to derive equations of the flood), and also the use of circuit systems methods. Development of the system of control of flood water level "Flood_2015" was carried out with the assistance of software firm Siemens Step-7 and WinCC v7.0 SP1. Degree of implementation – approbation developed technical control devices of water flood level were made by the production department of Dolynsky civil engineering works. The results of the thesis are used in training courses of subjects "Basics of scientific research and technical creativity" and "Formalizing and modeling systems" at the department of computer technologies in control systems and automation of Ivano-Frankivsk national technical university of oil and gas.

**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. Заміховський Леонід Михайлович
2. Zamikhovskii Leonid Mykhailovych

**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. Петрук Василь Григорович

2. Петрук Василь Григорович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.13

**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. Волошкіна Олена Семенівна

2. Волошкіна Олена Семенівна

**Кваліфікація:** д.т.н., 21.06.01

**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** Семчук Ярослав Михайлович

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

Семчук Ярослав Михайлович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.