Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002537

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гапіч Геннадій Васильович

2. Hapich Hennadii Vasilevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.02

Назва наукової спеціальності: Сільськогосподарські меліорації

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-2017

Спеціальність за освітою: 8.06010301

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, вул. Сергія Єфремова, 25

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 26.362.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 01018947

Місцезнаходження: вул. Васильківська, 37, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Україна, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл.,вул. Дніпробудівська,2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.31.25

Тема дисертації:

1. Підвищення експлуатаційної безпеки ґрунтових гідротехнічних споруд водогосподарсько-меліоративного призначення

2. Increase of operational safety of ground hydraulic engineering constructions of water-reclamation purpose

Реферат/анотація:

1. У дисертації наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення науково-практичного завдання щодо підвищення експлуатаційної безпеки ґрунтових гідротех-нічних споруд водогосподарсько-меліоративного призначення. Показано, що перева-жаюча більшість аварій та відмов у роботі ґрунтових ГТС відбуваються внаслідок зна-чного зносу, низького рівня технічного стану та фільтрації води, які не завжди мають зовнішні прояви, а тому не діагностуються під час візуальних спостережень або за да-ними закладної контрольно-вимірювальної апаратури. Експериментально доведено та обґрунтовано можливість і доцільність застосування геофізичного методу природного імпульсного електромагнітного поля Землі (ПІЕМПЗ) для визначення зон фільтрації, ро-зущільнення та утворення тріщин. Обґрунтовано необхідність та удосконалено існуючі підходи щодо оцінювання рівня безпечної експлуатації ґрунтових ГТС. Встановлено, що більшість водоскидів на ГТС не здатні пропускати максимальні об'єми паводкових вод, внаслідок чого

підвищуються імовірнісні ризики аварій, фільтраційних деформацій і пере-ливу води через гребень споруди. Визначено еколого-економічну ефективність запрова-дження результатів досліджень та заходів щодо підвищення експлуатаційної безпеки ґрунтових ГТС на прикладі каскаду водойм р. Нижня Терса. Встановлено, що попере-дження гідродинамічної аварії дозволить запобігти збиткам у понад 12 млн. грн. або 0,68 грн. на 1 м3 вивільненої води.

2. The thesis provides theoretical generalization and new solution of scientific and practical tasks to improve operational safety of ground hydraulic engineering constructions of water-reclamation purpose. It is shown that the vast majority of accidents and outages on the ground hydraulic engineering constructions are the result of significant wear, low main-tenance status and filtering water, which do not always have outward manifestations, and therefore not diagnosed during visual observations or data fill control devices. It was experi-mentally proved and substantiated the possibility and feasibility of geophysical methods of natural pulsed electromagnetic field of the Earth (NPEMFE). The necessity and improvement of existing approaches to the determination of the safety level of groundwater hydraulic en-gineering constructions are substantiated. The calculation of the discharge capacity of spill-ways showed that most of them are not able to pass the maximum volumes of flood waters, which increases the likelihood of accident risk, filtration deformations and water overflow through the crest of hydraulic engineering constructions. Calculation of the ecological and economic efficiency of the implementation of research results and measures to improve the op-erational safety of ground-based GTS by the example of a cascade of structures of river Nyzhnya Tersa showed that the prevention of a hydrodynamic accident avoids damage in the amount of 12 million UAH or 0.68 UAH per 1 m3 of released water.

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. Пікареня Дмитро Сергійович

2. Picarenya Dmitry Sergeevich

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.01

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. Рокочинський Анатолій Миколайович
2. Рокочинський Анатолій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 06.01.02

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. Коваленко Олександр Васильович
2. Коваленко Олександр Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.05

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 Ромащенко Михайло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ромащенко Михайло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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