# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0420U100728

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-07-2020

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чушкіна Ірина Вікторівна

2. Chushkina Irina Viktorivna

**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:** 25-06-2020

**Спеціальність за освітою:** Гідромеліорація

**Місце роботи здобувача:** Дніпровський державний аграрно-економічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493675

**Місцезнаходження:** вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

**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:** 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

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 68.31.21, 70.21

**Тема дисертації:**

1. Комплексна оцінка зон фільтрації води з регулюючих басейнів та каналів зрошувальних систем
2. Integral assessment of leakage zones from the retention ponds and channels of irrigation systems

**Реферат/анотація:**

1. У дисертації вирішується актуальне науково-практичне завдання з дослі-дження технічного стану та фільтраційних втрат води з регулюючих басейнів та каналів зрошувальних систем. Експериментально встановлено залежність електромагнітного випромінювання при змінному навантажені в сухому та зволоженому станах у зразках лесовидних суглинків і глин. Запропоновано та обґрунтовано спосіб визначення зон фільтраційних деформацій та втрат води шляхом комплексного застосування геофізичних методів природного імпульсного електромагнітного поля Землі (ПІЕМПЗ) та вертикального електричного зондування (ВЕЗ), що дає змогу визначити якісні параметри і розміри порушених ділянок. Удосконалено методику розрахунку кількісних показників фільтраційних втрат води та запропоновано спрощений розрахунковий алгоритм, який є прикладним застосуванням формули Дарсі. Досліджені та встановлені залежності між геологічними особливостями території розташування об'єкту та рівнем його технічного стану

і розвантаженням фільтраційних потоків, що впливає на гідрогеологічний режим та еколого-меліоративний стан прилеглих територій. Науково обґрунтовано необхідність локалізації ділянок фільтраційних втрат води з метою зосередження ремонтно-відновлювальних робіт у найбільш порушених зонах, що дозволить суттєво знизити затрати часу і коштів та підвищити загальний ККД споруди.

2. The dissertation addresses the actual scientific and practical problem of studying the technical condition and filtration losses of water from the regulating pools and channels of irrigation systems. The dependence of electromagnetic radiation upon alternating loading in dry and moist conditions in specimens of loess clays and clays was experimentally estab-lished. A method for determination of zones of filtration deformations and water losses by complex application of geophysical methods of natural pulsed electromagnetic field of the Earth (NIEMFE) and vertical electric sounding (VES) is offered and substantiated, which allows to determine qualitative parameters and sizes of disturbed areas. The method of calculation of quantitative indicators of water filtration losses has been improved and a simplified calculation algorithm, which is an applied application of Darcy's law, has been proposed. Investigation and establishment of dependence between the geological features of the location of the object and the level of its tech-nical condition and unloading of filtration flows, which affects the hydrogeological regime and the ecological and ameliorative status of the adjacent territories. The necessity of localization of sites of filtration losses of water in order to concentrate repair and restoration works in the most disturbed zones is scientifically substantiated, which will allow to significantly reduce the time and costs and increase the overall efficiency of the structure.

**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. Орлінська Ольга Вікторівна
2. Orlinskay Olga Viktorovna

**Кваліфікація:** д.геол.н., 04.00.11

**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. Турченюк Василь Олександрович
2. Turcheniuk Vasyl Oleksandrovysh

**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. Рудаков Дмитро Вікторович
2. Rudakov Dmytro Viktorovych

**Кваліфікація:** д.т.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

**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.