Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101986

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Котикович Ігор Вікторович

2. Kotykovych Ihor V.

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: 06-05-2021

Спеціальність за освітою: Гідромеліорація

Місце роботи здобувача: Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 01018947

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 37, м. Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук 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, буд. 37, м. Київ, 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, буд. 37, м. Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.31.25, 68.31.02, 70.17, 70.23.15

Тема дисертації:

1. Розроблення системи захисту слабодренованих територій від підтоплення.

2. Development of a flood protection system for poorly drained areas.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі наведені результати досліджень вертикального та горизонтального дренажу на слабодренованих територіях. Встановлено стан дренажу, ефективність його роботи та особливості розвитку процесу підтоплення на фоні роботи існуючих систем захисту. Встановлені умови функціонування дренажу, режим ґрунтових вод, їх просторове поширення та доведена необхідність удосконалення дренажних систем. Встановлено, що вертикальний дренаж є потужним засобом стримування розвитку процесів підтоплення та забезпечує захист територій від підтоплення у період стабільної роботи, але недостатньо впливає на процеси затоплення під час випадання інтенсивних атмосферних опадів та сніготанення. Площі підтоплених земель істотно не змінюються впродовж тривалого періоду, а на режим роботи дренажу мають вплив природно-кліматичні та водогосподарські умови, що обумовлює необхідність його удосконалення. Для забезпечення захисту слабодренованих територій від підтоплення з урахуванням басейнового принципу управління

удосконалено наявні заходи і засоби, які включають регулювання русла р. Каланчак, забезпечення роботи свердловин вертикального дренажу, улаштування горизонтального відсічного дренажу, створення системи самопливних колекторів тощо. Розроблено дренажну систему та науково обґрунтовано її параметри на основі спільної дії вертикального, горизонтального дренажу та дренуючої здатності малої річки, що забезпечить їхню сумісну дренажну дію, перехоплення ґрунтового потоку з боку зрошувального каналу, зниження рівня ґрунтових вод та підвищить ефективність захисту територій населеного пункту від затоплення та підтоплення. Запропоновані заходи і засоби забезпечать зменшення енергоємності функціонування існуючих систем захисту та підтримку рівня ґрунтових вод нижче критичних значень, забезпечать сприятливий еколого-меліоративний стан та зменшать ризики підтоплення і затоплення територій в зоні зрошуваного землеробства. Ключові слова: слабодреновані території, підтоплення, атмосферні опади, рівні ґрунтових вод, системи захисту, комплекс заходів, горизонтальний та вертикальний дренаж

2. The thesis presents the results of research on vertical and horizontal drainage in poorly drained areas. The condition of the drainage, efficiency of its operation and the mechanism of flooding process development when operating the existing protection systems have been specified. The conditions of drainage functioning, groundwater regime, its spatial distribution and the necessity of improving the drainage systems have been determined. It is established that vertical drainage is a powerful means of restraining flooding process development and protects areas against flooding during the period of stable operation, but insufficiently influences on the flooding processes in the periods of heavy precipitation and snowmelt. The flooded areas do not change significantly over a long period, and the drainage operating regime is influenced by natural, climatic and water conditions, which necessitates its improvement. To ensure the protection of poorly drained areas against flooding, taking into account the basin management principle, the existing measures and tools have been improved, which include regulation of the Kalanchak riverbed, ensuring the operation of vertical drainage wells, setting up of horizontal cut-off drainage, creating a system of self-flowing reservoirs etc. A drainage system has been developed and its parameters have been scientifically substantiated based on the simultaneous operation of vertical and horizontal drainage facilitated by the drainage capacity of a small river, which will ensure their joint drainage effect, interception of soil water flow from the irrigation canal, decrease in groundwater level and increase in the effectiveness of settlement protection against flooding. The proposed measures and tools will reduce the energy consumption of existing protection systems and maintain groundwater levels below critical values, provide a favorable environmental and reclamation condition and reduce the risk of flooding in the areas of irrigated agriculture. Key words: poorly drained areas, flooding, precipitation, groundwater levels, protection systems, set of measures, horizontal and vertical drainage

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. Савчук Дмитро Петрович

2. Savchuk Dmytro Petrovych

Кваліфікація: к. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волошин Микола Миколайович

2. Voloshyn Mykola Mykolaiovych

Кваліфікація: к. 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. Турченюк Василь Олександрович

2. Turcheniuk Vasyl Oleksandrovych

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петроченко Олексій Вячеславович
2. Petrochenko Oleksii Viacheslavovych

Кваліфікація: к. 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. Шевчук Сергій Анатолійович
2. Shevchuk Serhii Anatoliiovych

Кваліфікація: к. 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

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.