Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100734

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. Харламов Олексій Ігорович
2. Kharlamov Oleksii Ihorovych

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: 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

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, 70.17

Тема дисертації:

1. Удосконалення інженерних систем захисту зрошуваних земель від підтоплення в південному регіоні України

2. Improvement of engineering systems for the protection of irrigated lands from drainless in the southern region of Ukraine

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі наведені результати досліджень вертикального та горизонтального дренажу на дослідно-виробничих ділянках в умовах безстічного та слабостічного рельєфу місцевості, зрошення сільськогосподарських угідь та присадибних ділянок сільських населених пунктів у межах Північно-Кримської, Каховської та Північно-Рогачицької зрошувальних систем. Встановлені умови функціонування дренажу, режим ґрунтових вод, закономірності розвитку процесів підтоплення, їх просторового поширення, порівняння фактичного та розрахункового дренажного стоку та доведена необхідність удосконалення дренажних систем. Встановлено, що вертикальний дренаж із лінійною схемою розміщення свердловин забезпечує захист територій від підтоплення у період стабільної роботи, але залишається практично

неспроможним впливати на процеси затоплення безстічних знижень, розташованих у зоні його впливу у періоди випадіння інтенсивних опадів та сніготанення. Систематичний закритий горизонтальний дренаж із закладанням колекторів на глибини до 5,5-7,5 м та самопливним водовідведенням на фоні зрошення забезпечував підтримання РГВ на глибинах 3-4 м і більше та надійний захист територій від підтоплення. При примусовому водовідведенні спостерігається зменшення ефективності роботи дренажу, яку зумовлюють нестійка робота дренажних насосних станцій та недостатня експлуатація. Розроблено і науково обґрунтовано удосконалені конструкції дренажних систем на основі застосування вертикального та горизонтального дренажу спільної дії, глибоких колекторів з підвищеною водоприймальною здатністю та поглиначів поверхневого стоку. Запропоновані конструкції вертикального і горизонтального дренажу забезпечать підтримання рівнів грунтових вод нижче критичних глибин, стабілізацію гідрогеолого-меліоративної ситуації та зменшення ризиків підтоплення і затоплення територій на зрошуваних масивах

2. The thesis presents the scientific results of vertical and horizontal drainage on research and production sites in the conditions of runoff and low runoff slope, irrigation of agricultural lands, and homesteads of rural settlements within the North-Crimean, Kakhovka and North-Rogachik irrigation systems. The drainage functioning conditions of groundwater regime, regularities of drainless processes development, their spatial distribution, comparison of actual and calculated drainage runoff are established and the necessity of improvement of drainage systems is proved. It was established that vertical drainage with a linear scheme of wells placement protects areas from drainless during the period of stable operation, but remains virtually unable to influence the flooding of drainage depressions located in the zone of its impact during periods of heavy rainfall and snowmelt. Systematic closed horizontal drainage with collectors laying at depths up to 5.5-7.5 m and self-flowing drainage against the background of irrigation ensured the maintenance of the groundwater level at depths of 3-4 m and more and reliable protection of areas from drainless. During forced drainage, there is a decrease in the efficiency of drainage, which is caused by the unstable operation of drainage pumping stations and insufficient operation. Developed and scientifically substantiated improved designs of drainage systems based on the use of vertical and horizontal drainage of joint action, deep collectors with high water absorption capacity, and surface runoff absorbers. Proposed structures of vertical and horizontal drainage will ensure the maintenance of groundwater levels below critical depths, stabilization of the hydrogeological and reclamation situation, and reduce drainless and flooding risks of irrigated areas.

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 Dmitry Petrovich

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. 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. Волошкіна Олена Семенівна

2. Voloshkina Elena S.

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 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.