Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100735

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. Таргоній Микола Миколайович

2. Tarhoniy Mykola Mykolayovych

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: Державне підприємство "Дослідне господарство "Брилівське"" Інституту водних проблем і меліорації НААН

Код за ЄДРПОУ: 35294080

Місцезнаходження: вул. Миру,1, с. Привітне, Цюрупинський р-н., Херсонська обл., 75142, 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: 70.21.35

Тема дисертації:

1. Обґрунтування енергоефективного управління водоподачею на зрошувальних системах
2. Substantiation of energy efficient water supply management on irrigation systems

Реферат/анотація:

1. У дисертації наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення науково-практичного завдання щодо обґрунтування енергоефективного управління водоподачею на ЗЗС. За результатами експериментальних досліджень доведено, що переважна більшість існуючих ЗЗС працює зі значними технологічними втратами енергетичних ресурсів, обумовлених їх тривалою експлуатацією, не достатньо високим організаційно-технічним рівнем експлуатації, а також суттєвим погіршенням технічного стану та гідравлічних характеристик ЗЗМ. Обґрунтовано технологію управління водоподачею на ЗЗС на основі застосування автоматизованого електроприводу з ПЧ та розосередженої системи контролю технологічних параметрів ДМ. Встановлено критерії оцінювання та їх параметри, розроблено технологічні умови енергоефективного управління водоподачею на ЗЗС при застосуванні частотно-керованого електропривода на підкачувальних НС. Розроблені науково-методичні рекомендації та рекомендації виробництву з підвищення

енергоефективності водоподачі ЗЗС, реалізація яких дозволяє зменшити питомі витрати електроенергії на перекачування води, оптимізувати режими сумісної роботи НС з ЗЗМ та підвищити їх експлуатаційну надійність.

2. The theoretical generalization and the new decision of the actual scientific and applied problem concerning a substantiation of energy-efficient management of water supply on subsurface irrigation system (SIS) are stated in dissertation. According to the results of experimental studies, it is proved that the vast majority of existing SIS work with significant technological losses of energy resources due to their long-term operation, insufficient of organizational and technical level of operation, as well as significant deterioration of technical conditions and hydraulic characteristics of subsurface irrigation network (SIN). The technology of water supply control at SIS on the basis of application of the automated electric drive with frequency convertor and the distributed of monitoring system of technological parameters of sprinkling machine were substantiated. Evaluation criteria and their parameters are established, technological conditions of energy-efficient water supply management at SIS at application of the frequencycontrolled electric drive on lifting pump stations are developed. Scientific and methodological recommendations and guidelines for producers to improve the energy efficiency of water supply of SIS, implementation of which reduces the specific quantity of electricity for water pumping, optimize the modes of joint operation of the pumping station with SIN and increase their operational reliability has been developed.

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. Попов Віктор Миколайович

2. Popov Victor Nikolaevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рокочинський Анатолій Миколайович
2. Rokochynskyi Anatolii Mykolaiovych

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. Поліщук Сергій Йосипович
2. Polishchuk Serhii Yosypovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.09.12

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.