Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000748

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Турченюк Василь Олександрович
2. Turcheniuk Vasyl Oleksandrovysh

Кваліфікація: к. т. н., 06.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 27-09-2018

Спеціальність за освітою: гідромеліорація

Місце роботи здобувача: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, 11, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, 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: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, 11, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.21

Тема дисертації:

1. НАУКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ВОДОКОРИСТУВАННЯ НА РИСОВИХ ЗРОШУВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ МЕТОДАМИ СИСТЕМНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ

2. Scientific substantiation of water usage parameters on the rice irrigation systems applying system optimization methods.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено подальшому розвитку теоретичних засад щодо системної оптимізації різнорідних та взаємопов'язаних режимних, технологічних й технічних рішень з водо-та енергокористування на діючих рисових системах, розробці комплексу режимних, технологічних та технічних заходів з необхідності й доцільності переходу на раціональний та ресурсозберігаючий рівні водо-та енергокористування, повторного використання дренажно-скидних вод, застосування глибокого розпушення з використанням відповідних малоенергозатратних агрегатів, проведення періодичної промивки засолених грунтів на фоні глибокого їх розпушення, дооснащення існуючої відкритої дренажно-скидної мережі закритими дренами-колекторами, влаштування приукісного дренажу для захисту дренажно-скидних каналів від деформацій їх русла, які

направлені на підвищення загальної ефективності функціонування рисових систем у відповідності до сучасних економічних й екологічних вимог, удосконалено методи обґрунтування їх параметрів. На еколого-економічних засадах розроблено принципи побудови та реалізації моделей системної оптимізації водо-та енергокористування на рисових системах, за якими обґрунтовано оптимальні параметри різнорідних взаємопов'язаних показників режимних, технологічних і конструктивних рішень розробленого комплексу заходів. Обґрунтовано оптимальний склад заходів та черговості їх реалізації при реконструкції діючих рисових зрошувальних систем. Ключові слова: наукове обґрунтування, параметри водокористування, рисова зрошувальна система, методи системної оптимізації.

2. Dissertation presents theoretical generalization and new solution of current scientific-practical problem as for necessity to rise mode-technological, technical and ecology-economic function efficiency of rice irrigation systems in Ukraine based on systematic optimization of their water and energy management. Taking into consideration scientific research and engineering materials which embrace half century period and reflect weather-climatic changes, mode-technological and socio-economic conditions on acting rice irrigation systems in Ukraine, theoretical foundations as for systemic optimization of varied and interrelated mode, technological and technical solutions of water and energy management on acting rice irrigation systems received future development; number of indexes as estimated criteria of their general efficiency and their parameters considering nature-ameliorative changing conditions in fixed time periods and possible efficiency levels was scientifically determined; character and contact level among them were established. Based on systemic optimization series of interrelated modes, technological and technical measures as for necessity and expediency of trans-passing from traditional resource-cost to rational resource-saving level of water and energy management, re -usage of drainage-waste waters, performing deep earth loosening with improved low-cost techniques , periodic saline soils flushing including deep soil loosening, upgrading existing open drainage-waste network on close drain-collectors , arrangement off-cannel drainage system to protect drainage-waste cannels from their route deviation were worked out. These measures are directed on rising general efficiency of acting rice irrigation systems considering modern economic and ecologic requirements. Sustainable mode methods were improved. Scientific approaches to systemic optimization based on ecology-economic measures of general nature-amelioration mode of rice systems, technological and technical solutions of water and energy management which sustain it in various criteria in different time levels based on systemic observation of rice systems as a complex nature-technical ecology-economic system were upgraded. On ecology-economic principles general notions formation and implementation of systemic optimization complex models which are interrelated with regime, technology and constructive water and energy management solutions on rice irrigation systems for a long term period were worked out. Optimal parameters of various indexes: mode (speed filtration), technological (irrigated rice standard, rice quota in crop rotation, dilution degree of reused drainage-waste waters) and constructive solutions (construction and drainage parameters of check-maps including deep earth loosening) for the developed complex of measures to increase efficiency of acting rice systems were substantiated. Applying dynamic scheduling scientific approach was worked out and optimal number of measures, their priority realization in reconstruction of acting rice systems, as for example, Danube Rice Irrigation Systems of 13678 ha in Odessa region, were confirmed; it was stated that beneficially their reconstruction is to be done in 3 phases:1-st - introducing resource-saving rice-irrigation technology, upgrading the existing drainage-waste network with closed drains, conducting deep earth loosening and forming off-cannel drainage network to protect drainage-waste cannels from their demolition ; 2-nd-pumping station reconstruction; 3-rd – hydropower structures reconstruction on the irrigation and drainage-waste network. Total costs of 70…90 thousand hn/ga for their reconstruction, depending on financing, may be paid back in 9-12 years. Key words: scientific substantiation, parameters of water use, rice irrigation system, methods of system optimization.

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. 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. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальчук Павло Іванович
2. Kovalchuk Pavlo Ivanovych

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. Власюк Анатолій Павлович
2. Vlasiuk Anatolii Pavlovich

Кваліфікація: д. т. н., 01.05.02

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. Хоружий Віктор Петрович
2. Khoruzhyi Viktor Petrovych

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

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.