Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101860

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поплавський Дмитро Михайлович

2. Poplavskyi Dmytro M.

Кваліфікація: к. т. н., 05.23.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.16

Назва наукової спеціальності: Гідравліка та інженерна гідрологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-04-2021

Спеціальність за освітою: Гідроенергетика

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 47.104.01

Повне найменування юридичної особи: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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, буд. 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: 30.17.19, 30.17.51

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів розрахунку параметрів кноїдальних хвиль з врахуванням негідростатики у початковому перерізі та затухання хвиль по довжині

2. Improvement of the methods for calculating the cnoidal waves parameters with taking into account the non-hydrostatics in the initial section and wave diminishing along the length

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі науково обґрунтовано залежності та методи для визначення параметрів і побудови профілю вільної поверхні кноїдальних хвиль. За результатами теоретичних та експериментальних досліджень, було вдосконалено метод розрахунку параметрів кноїдальних хвиль та побудови профілю вільної поверхні з врахуванням негідростатики у початковому перерізі та затухання хвиль по довжині. Використовуючи результати натурних досліджень, розроблено рекомендації щодо розрахунків основних параметрів та кривої вільної поверхні кноїдальних хвиль, що утворюються в натурних режимах роботи відвідного каналу Мигійської ГЕС. Розроблені рекомендації для методики розрахунку профілю вільної поверхні кноїдальних хвиль з врахуванням негідростатики у початковому перерізі та затухання хвиль по

довжині, що дозволяє визначити максимальну та другу спряжену глибини і довжину хвиль наведеного явища. З практичної точки зору це дозволяє більш точно визначити необхідний запас для відмітки гребня гребель, огороджувальних дамб та довжину кріплення русла. Зазначені в дисертаційній роботі положення та висновки можуть бути використані під час проектування, будівництва, експлуатації та реконструкції гідротехнічних споруд, в межах яких можуть формуватися кноїдальні хвилі, що дозволить підвищити надійність наведених об'єктів.

2. Thesis shows improvement of methods for calculating the parameters of the cnoidal waves. In the dissertation work, the theoretical and experimental researches of geometrical, kinematical and dynamical characteristics of cnoidal waves were carried out. It was detailed described the methods of hydraulic simulation of cnoidal waves in laboratory conditions and analyzed the results of experiments. Based on it, the dependencies and methods for determining parameters and calculating the free-surface profile of cnoidal waves were scientifically substantiated. As a result of theoretical and experimental studies, the method of calculating the parameters and free-surface profile of cnoidal waves with taking into account the non-hydrostatics in the initial section and wave diminishing along the length, was improved. Using the results of field studies, recommendations for calculating the main parameters and free-surface curve of the cnoidal waves in tail race channel of the Migiya hydropower plant were developed. The developed recommendations for the method of calculating the profile of the free-surface of cnoidal waves with taking into account the non-hydrostatics in the initial section and wave diminishing along the length, allows to determine the maximum and second conjugated depths and wavelengths of the cnoidal waves. From a practical point of view, this allows more accurate determine the required margin for the level of the dam and dikes and length of the channel bank protection. Mentioned positions and conclusions in the dissertation can be used in the design, construction, operation and reconstruction of hydraulic structures, within which a phenomenon of undular jump can be formed, which will increase their reliability.

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. Рябенко Олександр Антонович

2. Riabenko Oleksandr A.

Кваліфікація: д. т. н., 05.23.16

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. Яхно Олег Михайлович
2. yakhno oleg M.

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.08

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. Вовк Леся Іванівна
2. Vovk Lesya I.

Кваліфікація: к. т. н., 05.23.16

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 Рябенко Олександр Антонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ткачук Олександр Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.