Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U005151

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябков Михайло Володимирович
2. Riabkov Mykhailo Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.04

Назва наукової спеціальності: Водопостачання, каналізація

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-12-2018

Спеціальність за освітою: Водопостачання та водовідведення

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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 41.085.03

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.53.19, 75.31.17, 75.31.19

Тема дисертації:

1. Пористі конструкції дренажів в швидких водоочисних фільтрах з плаваючою засипкою

2. Porous drainage designs in fast water treatment filters with floating loading

Реферат/анотація:

1. Обпєкт досліджень – дренажні системи в фільтрах з плаваючою засипкою. Мета – розробка конструкцій полімербетонних дренажних систем у фільтрах з плаваючою засипкою. Методи – поставлені завдання вирішувалися методами математичного моделювання процесів руху рідини в пористому полімербетонному

дренажі і кольматації його суспензією. Експериментальні дослідження використовувалися для перевірки отриманих математичних моделей. Достовірність результатів досліджень перевірялася методами математичної статистики шляхом порівняння з результатами лабораторних експериментів. Оптимізація конструкції велася з використанням методики планування експерименту. Результати - виконано обґрунтування застосування пористих полімербетонних дренажно-розподільних систем в фільтрах з плаваючою засипкою та розроблені їх конструкції; розроблена математична модель роботи пористого полімербетонного дренажу, що включає опис руху рідини зі змінною витратою по довжині лотку; одержана модель була апроксимована емпіричною залежністю, достовірність якої була перевірена порівнянням з результатами чисельного інтегрування, що дозволило отримати інженерні методи розрахунку пористих дренажів; розроблена математична модель процесу кольматації дренажу забрудненою водою. Впроваджено – в проектну та виробничу практику в проектний інститут «Одесакомунпроект» та проектну фірму ТОВ «ЮГАКВАПРОЕКТ».

2. Research object – drainage systems in filters with floating loading. Research aim – development of designs of polymer concrete drainage systems in filters with floating loading. Research methods – the tasks were solved by methods of mathematical modeling of the processes of fluid motion in porous polymer concrete drainage and the process of mud injection with its suspension in raw water. Experimental studies used for verifying the mathematical models. The reliability of the research results was verified by methods of mathematical statistics by comparison with the results of laboratory experiments. Optimization of the design was carried out using the experimental design methodology. Results – the justification of the use of porous polymer concrete drainage distribution systems in filters with floating loading has been done and their designs have been developed; The mathematical model of the work of porous polymer concrete drainage is developed, which includes a description of the flow of fluid with a variable expense along the length of the tray; the resulting model was approximated by an empirical dependence, the reliability of which was checked by comparison with the results of numerical integration, which allowed to obtain engineering methods for calculating porous drainages; the mathematical model of the process of mud injection drainage with contaminated water has been developed. Implemented – in design and production practice at the design institute "Odesakomunproekt" and design company LLC "YUHAKVAPROEKT".

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. Прогульний Віктор Йосипович

2. Prohulnyi Viktor Yosypovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.23.04

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. Карагяур Андрій Степанович
2. Karahiaur Andrii Stepanovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.23.04

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. Мартинов Сергій Юрійович
2. Martynov Serhii Yuriiovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.23.04

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 Менейлюк Олександр Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Менейлюк Олександр Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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