Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006338

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гурінчик Наталія Олександрівна
2. Gurinchyk Nataliia Alexandrovna

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: 02-12-2010

Спеціальність за освітою: 8.092601

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

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, 65029

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

Тема дисертації:

1. Моделювання та розрахунки очищення води фільтруванням зі швидкістю, що спадає
2. Modeling and calculation of water purification by declining rate filtration

Реферат:

1. Дисертація присвячена проблемі опису процесів фільтрування через зернистий шар зі змінною швидкістю. Удосконалено математичну модель фільтрування для випадків як постійної, так і змінної швидкості фільтрування. Модель дозволяє: розраховувати фільтри з різними видами розподілу крупності завантаження по висоті; враховувати зміну кінетичних коефіцієнтів по висоті шару; отримувати динаміку якості фільтрату, швидкості фільтрування, рівня води і втрат напору у фільтрі; визначати тривалість захисної дії завантаження, час досягнення граничних втрат напору і максимального рівня води у фільтрі. Проведено дослідження отриманого опису процесу фільтрування на основі чисельного експерименту і в лабораторних умовах. Розроблено та апробовано методику визначення коефіцієнтів кінетики шляхом порівняння експериментальних даних з результатами чисельного розрахунку. На основі отриманих рішень розроблені "Рекомендації з використання математичної моделі фільтрування для розрахунку швидких водоочисних фільтрів"

2. Dissertation work is dedicated to describing the processes of filtration through a granular media with a declining rate. Im-proved mathematical model of filtration, is applicable to cases of both the constant and declining rate. The model allows to: calculate filters with different particle size distribution on bed depth; take into account the change of kinetic coefficients on bed depth, and obtain the dynamics of filtration on the filtrate quality, filtration rate, water levels and head-loss in filter, to determine the duration of bed protective action and time to achieve limit head-losses and maximum water level in the filter. Obtained describe the filtering process was studied on the basis of numerical experiments and also in laboratory conditions. Designed and tested method of determining the kinetic coeffi-cients by comparing the experimental data with results of nu-merical calculation. Based on the obtained solutions are devel-oped "Recommendations for the use of mathematical models to calculate the rapid water treatment filters".

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. Грабовський Петро Олександрович
2. Grabovskiy Peter Alexandrovich

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. Поляков Вадим Леонтійович

2. Поляков Вадим Леонтійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинов Сергій Юрійович

2. Мартинов Сергій Юрійович

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.