Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000495

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинюк Петро Миколайович
2. Martynyuk Petro Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-01-2002

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Рівненський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м.Рівне, вул.Соборна, 11, РДТУ, НДУ, кім. 126

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.194.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Рівненський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м.Рівне, вул.Соборна, 11, РДТУ, НДУ, кім. 126

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.35.25, 27.35.47

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання фільтраційної консолідації грунтів з урахуванням переносу солей
2. Mathematical modeling of soil filtration consolidation taking into account salt transfer

Реферат/анотація:

1. У дисертації удосконалено узагальнений закон Дарсі- Герсеванова і на його основі побудовано математичну мо- дель задачі фільтраційної консолідації грунтів з урахуван- ням переносу солей. Встановлено існування та єдиність розв'язку відповідної першої крайової задачі в одновимір- ному випадку. З використанням методів скінченних різ- ниць та скінченних елементів отримано чисельні розв'язки одновимірної задачі, двовимірної задачі в області з фіксо- ваними межами та задачі консолідації тіла грунтової греблі з вільною рухомою поверхнею з урахуванням переносу солей. Проведено чисельні експерименти та їх аналіз по розрахунку поля напорів та поля концентрації сольового розчину при урахуванні нормальної та аномальної осмо- тичних фільтрацій.

2. The thesis advances the generalized Darsi-Gersevanov law law and on its basis builds the mathematical model of the prob- lem of soil filtration consolidation taking into consideration salts transfer. The unique existence of the solution for the cor- -responding one-dimensional first boundary-value problem has been established. Using

methods of finite element and finite difference there have been obtained numerical solutions for one-dimensional problem, for two-dimensional problem in the domain with fixed boundaries and for the problem of the consolidation of the earth dam body with a free movable surface taking into account salts transfer. Numerous numerical experi- ments and their analyses have been carried out for calculating pressure and salt concentration fields taking into considerations normal and anomalous osmotic filtrations.

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. Власюк Анатолій Павлович
2. Власюк Анатолій Павлович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дейнека Василь Степанович

2. Дейнека Василь Степанович

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Кремез Віталій Семенович

2. Кремез Віталій Семенович

Кваліфікація: к.ф.-м.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сергієнко Іван Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сергієнко Іван Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.