Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002050

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рижиков Кирило Олегович
2. Ryzhykov Kyrylo Olegovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.01

Назва наукової спеціальності: Будівельні конструкції, будівлі та споруди

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-04-2016

Спеціальність за освітою: 7.092102

Місце роботи здобувача: ТОВ "ГІДРОТЕХПРОЕКТ"

Код за ЄДРПОУ: 36627281

Місцезнаходження: 61058, Україна, м. Харків, вул. Ромен Роллана, 12

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.056.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів розрахунку високонапірних сталезалізобетонних водоводів ГЕС та ГАЕС з урахуванням температурних впливів

2. Improving of calculation methods of steel-liner reinforced concrete high-pressure penstocks of HPP and PSP taking into account temperature effects

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вдосконаленню методів розрахунку напруженого стану та міцності високонапірних сталезалізобетонних водоводів в експлуатаційний період з урахуванням температурних впливів в детерміністичній постановці, а також розробці методики імовірнісних розрахунків водоводів в рамках теорії надійності складних технічних систем. Для визначення термічного режиму водоводів в експлуатаційний період запропоновані методики, які засновані на чисельному рішенні задачі теплопровідності, а також на аналітичних рішеннях стаціонарної та нестаціонарної одновимірних задач теплопровідності для однорідного кільця, яке моделює переріз сталезалізобетонного водоводу. За результатами проведених досліджень запропоновано дві методики визначення напруженого стану

сталезалізобетонних водоводів на внутрішній тиск води з урахуванням температурних впливів в експлуатаційний період. Перша на основі рішення двовимірної задачі механіки твердого деформованого тіла методом кінцевих елементів. Друга інженерна методика розрахунку напруженого стану високонапірного сталезалізобетонного водоводу з однорядним і дворядним армуванням на основі отриманих математичних залежностей. В рамках теорії надійності запропонована методика імовірнісних розрахунків надійності та безпеки високонапірних сталезалізобетонних водоводів за умовою міцності несучих елементів (сталевої оболонки, внутрішньої і зовнішньої кільцевої арматури). Галузь - будівництво.

2. Dissertation is devoted to improving calculating methods of the stress state and strength of steel-liner reinforced concrete high-pressure penstocks in the operational period, taking into account the influence of temperature effects in a deterministic formulation, as well as the development of probabilistic methods of calculations of penstocks within reliability theory of complex technical systems. Techniques based on numerical solution of heat conduction problem, as well as analytic solutions of one-dimensional steady and unsteady heat conduction problems for a uniform ring, simulating cross-section of the composite conduit to determine the thermal regime of the penstocks in the operational period are proposed. Two methods for determining of stressed state of steel-liner reinforced concrete penstocks to the internal pressure of the water, taking into account temperature effects in the operational period are proposed. First is based on the solution of the plane problem of mechanics of deformable body using finite element method. Second is engineering method of calculating the strained state of the high-pressure penstocks with single and double reinforcement on the basis of the mathematical relationships. The technique of probabilistic calculation of reliability and safety of high-pressure steel-liner reinforced concrete penstocks on the assumption of the strength of the bearing elements (steel shell, the inner and outer ring reinforcement) is proposed as part of the reliability theory. Branch - construction.

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. Вайнберг Олександр Ісаакович

2. Vaynberg Alexandr Isaakovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01

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. Пічугін Сергій Федорович

2. Пічугін Сергій Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01

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. Псурцева Ніна Олексіївна

2. Псурцева Ніна Олексіївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.01

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	Ємельянова Інга Анатоліївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ємельянова Інга Анатоліївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.