# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U003229

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-07-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. ТЕРТИЧНИЙ Олександр Олегович
2. TERTYCHNY Alexandr Olegovych

**Кваліфікація:**

**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:** 30-06-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.070801

**Місце роботи здобувача:** Харківський Національний Університет ім. В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02020303

**Місцезнаходження:** 61077, м. Харків, м. Свободи, 4

**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):** Д64.056.03

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071174

**Місцезнаходження:** 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.21.23

### Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності сумісної роботи водосховищ та бризкальних систем охолодження ТЕС та АЕС

2. Improving the operational efficiency of combined cooling reservoir/sprinkling cooler systems at the thermal and nuclear power plants

### Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процеси системи водосховище-охолоджувач - бризкальна система охолодження. Мета - розробка математичної моделі комбінованої системи технічного водопостачання ТЕС та АЕС, яка складається з мілководного водосховища та бризкальної системи охолодження, розташованої на його акваторії. Метод - математичне моделювання, удосконалені планові рівняння руху, нерозривності і теплопровідності. Теоретичні і практичні результати - створено пакет програм для розрахунку поля швидкості течії і температури води такої системи; розроблено рекомендації щодо використання комбінованої системи водосховище бризкальна система охолодження для технічного водопостачання ТЕС і АЕС; Новітність - удосконалення математичної моделі гідротермічних процесів комбінованої системи охолодження, що враховує взаємний вплив водосховища та бризкальної системи охолодження; модифікація інженерного методу теплового балансу системи ВО-БСО Ступінь впровадження - Результати впроваджені у

розробках ВАТ Харківський науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут ЕНЕРОПРОЕКТ. Сфера впровадження - системи охолодження циркуляційної води ТЕС та АЕС.

2. Object of research- processes of reservoir/sprinkling cooler system . The purpose - development of mathematical model of a combined water supply system for TPP and NPP, which consist of a shallow-water reservoir and a sprinkling cooler system based within on reservoir. Methods a mathematical modeling; improving plane equations of movement, indissolublement and thermal conductivity. The theoretical and practical results - a package of programs for the calculation of velocities field of flow and temperature of water of reservoir/sprinkling cooler system are created; recommendations to use of combined reservoir/sprinkling cooler system for technical water supply of TPP and NPP are developed. Novelty improvement the mathematical model of hydrothermal processes which takes into account mutual influence of water reservoir and sprinkling cooler; modification of engineering method heat-balance of reservoir/sprinkling cooler system takes into account its mutual influence. The degree of introduction- the resultsof researches are applied in practice in Kharkiv s CRPCI "Energoproekt". Sphere of introduction cooler systems the circulating water for TPP and NPP.

**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. Нетюхайло А.П.

2. Netuhajlo A.P.

**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. Гаєв Є.О.
2. Гаєв Є.О.

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.02.05

**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. Борщов В.А.
2. Борщов В.А.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.14.05

**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** Шеренков І.А.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Шеренков І.А.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.