

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0497U002112

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-03-1998

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сыроватский Александр Анатольевич

2. Сыроватский Александр Анатольевич

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** dashboard/okd.okd\_type\_names.0

**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:** 27-11-1997

**Спеціальність за освітою:** 7.092602

**Місце роботи здобувача:** Харьковский государственный технический университет строительства и архитектуры

**Код за ЄДРПОУ:** 02071178

**Місцезнаходження:** 310002, Харьков, ул.Сумская, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минобразования Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 02.07.01

**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:** Харьковский государственный технический университет строительства и архитектуры

**Код за ЄДРПОУ:** 02071178

**Місцезнаходження:** 310002, Харьков, ул.Сумская, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минобразования Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 53.01.94, 70.25.09, 70.27.13, 70.94.17

**Тема дисертації:**

1. Замкнутые системы оборотного водоснабжения металлургических предприятий, расположенных на Днепре (на примере комбината "Запоріжсталь")

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Замкнутые системы водоснабжения металлургических предприятий. Цель исследования: Разработка технических решений для перевода систем оборотного водоснабжения металлургического комбината "Запорожсталь" на замкнутый режим работы. Методы исследования и аппаратура: Исследования проведены на двух экспериментальных установках как, химические анализы проводили по стандартным методикам. Теоретические результаты и новизна: Разработан новый метод термоумягчения сточных вод, содержащих сульфат кальция, предложены зависимости для расчета водно-солевого баланса. Практические результаты и новизна: Разработаны технологические решения для перевода травильных отделений металлургических заводов на замкнутое оборотное водоснабжение. Предмет и степень внедрения: Разработанные технологические решения внедрены в отраслевые нормы проектирования предприятий черной металлургии Украины. Эффективность внедрения: Сравнительная

економия годовых эксплуатационных затрат составляет 846 тыс.грн/год. Сфера (область) использования: Водное хозяйство металлургических предприятий.

2.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пантелят Г.С.

2. Пантелят Г.С.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.04, 1

**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. Душкин С.С.

2. Душкин С.С.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.04, 1

**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. Березуцкий В.В.

2. Березуцкий В.В.

**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**

Нетюхайло А.П.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Нетюхайло А.П.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.