

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U001264

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-04-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пащенко Олексій В'ячеславович

2. Paschenko Alexey Viacheslavovich

**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:** 29-03-2006

**Спеціальність за освітою:** 7.092601

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.056.03

**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:** 70.25.17

**Тема дисертації:**

1. Знезаражування міських стічних вод полімерними електролітами
2. Disinfecting of city sewage by polymeric electrolytes

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної проблеми розробки і вивчення технології використання розчинних полімерних реагентів на основі полігексаметиленгуанідину (ПГМГ) для знезаражування біологічно очищених міських стічних вод. Вивчено закономірності деструкції залишкових концентрацій ПГМГ у водному середовищі. В роботі отримані такі результати: розроблено технологію знезаражування біологічно очищених міських стічних вод ПГМГ-хлоридом; встановлена ефективність біоцидної дії полімерних електролітів на загальне мікробне число і бактерії кишкової палички; встановлена залежність колі-індексу від дози знезаражуючого реагенту та часу взаємодії знезаражуючого розчину зі стічними водами. Встановлені параметри деструкції ПГМГ-хлориду в залежності від часу знаходження реагенту у водному розчині; кінцевими продуктами гідролізу й біохімічного окиснювання ПГМГ-хлориду є амоній, діоксид вуглецю, молекулярний азот і закис азоту які нешкідливі для ценозів природних водних об'єктів; запропоновані методи зниження концентрації ПГМГ-хлориду в оброблених реагентом стічних водах

фільтруванням чи в біологічних ставках. Випробувано ПГМГ-хлорид і ПГМГ-фосфат у ролі реагентів для знезаражування біологічно очищених стічних вод на каналізаційних очисних спорудах м. Світловодська Кіровоградської області.

2. The thesis for scientific degree of Candidate of Technical Sciences on a speciality 05.23.04 - water supply, the water drain. - the Kharkov state technical university of construction and architecture, Kharkov, 2004. Dissertation is devoted to the decision of pressing question of development and studying of a method use of soluble polymeric reagents on a basis polygexamethylenguanidin (PGMG) for disinfecting of biologically cleared city sewage. Laws of residual PGMG concentration destruction in the water environment are studied. In thesis the such results are obtained: method of disinfecting of biologically cleared city sewage by PGMG-chloride is carried out; the efficiency of biocide action polymeric electrolytes on the general microbial number and Escherichia coli bacteria are determined; dependence of a coli-index on a doze of disinfecting reagent and time of interaction of disinfecting solution with sewage is fixed. The parameters of PGMG-chloride destruction depending on time of a reagent presence in a water solution are determined; End-products of hydrolysis and biochemical oxidation of PGMG-chloride are ammonium, carbonic gas, molecular nitrogen and nitrogen protoxide which are harmless for natural water objects coenoses; whether the offered methods PGMG-chloride concentration decrease in the sewage processed by a reagent filtering in biological ponds. PGMG-chloride and PGMG-phosphate are tested as reagents for disinfecting of biologically cleared sewage on sewer cleaning constructions of Svetlovodsk of the Kirovograd area

**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. Епоян Степан Михайлович

2. Eroian Stepan Meehailivich

**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. Стольберг Фелікс Володимирович

2. Стольберг Фелікс Володимирович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Горбань Наталія Сергіївна

2. Горбань Наталія Сергіївна

**Кваліфікація:** к.т.н., 03.00.07

**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 Ігор Аркадійович

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

Шеренков Ігор Аркадійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.