# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U004841

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-11-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Єсін Михайло Анатолійович

2. Iesin Mykhailo Anatoliyovych

**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:** 22-10-2014

**Спеціальність за освітою:** 8.06010108

**Місце роботи здобувача:** Науково-виробнича фірма "Екоплімер"

**Код за ЄДРПОУ:** 14067723

**Місцезнаходження:** вул. Тобольська, 42а, м. Харків, 61072

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.056.01

**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:** 70.25.10

**Тема дисертації:**

1. Інтенсифікація роботи споруд для очистки стічних вод від сполук азоту та фосфору
2. Intensification of WWTP operation aimed at enhanced removal of nitrogen and phosphorous

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено вирішенню актуального питання - розробці технічних та технологічних заходів з інтенсифікації роботи споруд для очистки стічних вод з глибоким видаленням біогенних елементів. Розроблено вдосконалений метод розрахунку очисних споруд та метод прогнозування якості очищених стічних вод шляхом математичного моделювання, що дозволяє виконувати оцінку ефективності роботи технологічних схем при реконструкції діючих споруд або при новому будівництві. Розроблена оригінальна методика підготовки вихідних даних, необхідних для виконання розрахунків за математичними моделями ASM. Вперше виконано розрахунково-теоретичну оцінку ефективності відомих технологічних схем очищення міських стічних вод від сполук азоту та фосфору для стічних вод складу, характерного для міст України. Розроблено нову технологічну схему очистки для підвищення ефективності видалення сполук азоту та фосфору із міських стічних вод, що містять недостатню кількість легкоокиснюваних органічних сполук.

Виконано апробацію в промислових умовах запропонованих технічних рішень щодо підвищення ефективності очищення стічних вод від біогенних елементів.

2. The thesis is aimed at settlement of the urgent issue - development of technical and technological activities related to intensification of wastewater treatment plant operation adjusted for enhanced removal of biogenic compounds. It has been developed improved plant design method and effluent quality prediction method by means of mathematical simulation. Application of these methods contributes to performance assessment of process schemes both at reconstruction of the existing plants or at construction of the new plants. It has been developed a peculiar method of handling of the initial data required for calculation execution as to ASM mathematical models. For the first time it has been fulfilled computational and theoretical assessment of effectiveness of the known process schemes on nitrogen and phosphorous removal at municipal wastewater treatment in respect to wastewater composition typical for Ukrainian cities. It has been developed new wastewater treatment process scheme aimed at improvement of nitrogen and phosphorous compounds removal from municipal wastewater, containing insufficient amount of oxidized organic compounds. It has been executed industrial testing of the developed technical solutions on enhanced removal of biogenic elements at wastewater treatment.

**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. Юрченко Валентина Олександрівна

2. Yurchenko Valentina Oleksandrivna

**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. Нездоймінов Віктор Іванович

2. Нездоймінов Віктор Іванович

**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. Грицина Олександр Олексійович

2. Грицина Олександр Олексійович

**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** | Гончаренко Дмитро Федорович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Гончаренко Дмитро Федорович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |