# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0402U000188

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-01-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Климова Галина Вікторівна
2. Klymova Galyna Viktorivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.11

**Назва наукової спеціальності:** Колоїдна хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 03-01-2002

**Спеціальність за освітою:** 7.090403

**Місце роботи здобувача:** Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417348

**Місцезнаходження:** 03680, Україна, Київ-142, пр. Вернадського, 42

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.183.01

**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:** Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417348

**Місцезнаходження:** 03680, Україна, Київ-142, пр. Вернадського, 42

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.35

**Тема дисертації:**

1. Обмін одно- і двозарядних катіонів на пористих поліакрилових іонітах

2. Exchange of own - and two- charged cations onto porous polyacrylic ion-exchange

**Реферат/анотація:**

1. Розроблені теоретичні моделі, які дозволяють з високою точністю описати іонообмінні рівноваги H +- Mg2+; H+ - Ca2+; Na+- Mg2+; Na + - Ca2+ на карбоксильних акрилових катіонітах. На основі іонообмінних рівноваг доведена можливість використання теоретичної моделі динаміки внутрішньої дифузії сорбції одного компонента для апроксимації експериментальних даних процесу регенерації акрилового катіоніта Lewatit CNP 80 розчином сірчаної кислоти. Теоретично обгрунтовані шляхи досягнення глибокого, наперед заданого ступеня регенерації карбоксильних катіонітів стехіометричною кількістю сірчаної кислоти. Розроблена методика визначення основних технологічних показників стадії регенерації карбоксильних катіонітів. Запропонована схема і визначені умови організації процесу регенерації катіонітів.Ключові слова: іонообмінна рівновага, регенерація, сірчана кислота, карбоксильний катіоніт, динаміка, обмін, сорбція, обмінний центр.

2. The theoretical models allowing to describe the ionic balance H+-Mg2+; H+-Ca2+; Na+-Mg2+; Na+-Ca2+ upon carboxylic cationites with high accuracy were worked up. The opportunity of application the theoretical model of own component's intradiffusive dynamics of experimental data is proved for approximation of regeneration's process of acrylic cationites Lewatit CNP 80 by a sulphuric acid's solution. The achievement's ways of deep priori regeneration's degree of carboxylic cationites by stoichiometric sulphuric acid's quantity had been theoretically based. The technique of definition of the basic technological parameters of a carboxylic cation-exchanger's regeneration had been developed. The plane is proposed and the conditions of regeneration's process of cation-exchangers are determined. Key words: ionic balance, regeneration, sulphuric acid, carboxylic cation-exchanger, dynamics of change, sorption, exchange centre.

**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. Мамченко О.В.
2. Мамченко О.В.

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.04

**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. Картель М.Т.

2. Картель М.Т.

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.04

**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. Міщук Н.А.

2. Міщук Н.А.

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.11

**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** Мєшкова-Клименко Н.А.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Мєшкова-Клименко Н.А.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.