# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U002888

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-11-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гончарова Ірина Вікторівна
2. Goncharova Iryna Viktorivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.01

**Назва наукової спеціальності:** Неорганічна хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 13-10-2000

**Спеціальність за освітою:** 7.070301

**Місце роботи здобувача:** Дніпропетровський державний технічний університет залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116130

**Місцезнаходження:** 49010, м.Дніпро-10, вул. Акад. Лазаряна, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство транспорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 08.078.01

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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:** Дніпропетровський державний технічний університет залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116130

**Місцезнаходження:** 49010, м.Дніпро-10, вул. Акад. Лазаряна, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство транспорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.17.15, 31.17.29

**Тема дисертації:**

1. Гексафторофосфат літію. Синтез та фазові рівноваги в апротонних середовищах

2. Lithium hexafluorophosphate. Synthesis and phase equilibria in aprotic media

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: гексафторофосфат літію та електролітні системи з його участю. Мета: розробка способів синтезу LiPF6 на основі взаємодій в системі HF-PCl5-LiF, вивчення фазових рівноваг систем "LiPF6 - апротонне середовище". Методи досліджень: хімічний і фізико-хімічний аналіз, ІЧ-, ЯМР-спектроскопія 19F та 31P, рентгенографія, кінетика та ін. Теоретичні і практичні результати: розроблені методи синтезу, компонентного аналізу LiPF6, нові способи одержання електролітів літійових батарей. Ступінь впровадження: електроліти з участю LiPF6 випробувані в Київському державному університеті технологій та дизайну. Сфера застосування: підприємства та організації, пов'язані з реалізацією процесів отримання фторофосфатів та електролітів літійових джерел струму.

2. The object of investigation: the lithium hexafluorophosphate and electrolyte systems with it participation. The aim: developing methods of LiPF6 synthesis on base of interactions in the HF-PCl5-LiF system, the study phase equilibria of "LiPF6 - aprotic medium" systems. The methods of investigation: chemical and physicochemical analysis, IR-, NMR-spectroscopy of 19F and 31P, X-ray studies, kinetic etc. Theoretical and practical results: the methods of synthesis, component analysis, the new way of producing electrolytes for lithium batteries have been developed. The degree of integration: the electrolytes with participation of LiPF6 have been tested in a research laboratory of Kiev State University of Technologies and Design. The sphere of use: the enterprises and organizations connected with the realization of producing processes of fluorophosphates and electrolytes for lithium current sources.

**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. Плахотнік Володимир Миколайович

2. Плахотнік Володимир Миколайович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**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. Гельмбольдт Володимир Олегович

2. Гельмбольдт Володимир Олегович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**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. Нейковський Степан Іванович

2. Нейковський Степан Іванович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**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** Данилов Фелікс Йосипович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.