# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U006346

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-11-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Іваненко Віталій Вікторович
2. Ivanenko Vitaliy Viktorovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.13

**Назва наукової спеціальності:** Нафтохімія і вуглехімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 11-11-2011

**Спеціальність за освітою:** 20.33

**Місце роботи здобувача:** Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

**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 26.220.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.27

**Тема дисертації:**

1. Кокс на кислотних цеолітних каталізаторах: формування, локалізація, динаміка
2. Coke on acid zeolite catalysts: formation, localization, dynamics

**Реферат:**

1. Коксові відкладення, що виникають на кислотних цеолітних каталізаторах у процесі перебігу карбоній-іонних реакцій. Визначення локалізації коксових відкладень по окремих структурних елементах дезактивованих у різних реакціях і зістарених упродовж різного часу цеолітів для синтезу цеолітних каталізаторів підвищеної ефективності. Проточно-циркуляційний, проточний та мікроімпульсний каталітичні методи, метод ДПМК, ІЧ-спектроскопія, термопрограмована десорбція аміаку, газохроматографічні методи. Вдосконалено метод дискретно-послідовного мікроокиснення коксу на дезактивованих цеолітних каталізаторах, завдяки чому вперше у практиці гетерогенного каталізу вдалось визначити розподіл коксових відкладень по окремих структурних елементах цеолітів типу фожазиту, морденіту й пентасилу. Виявлено безперервний рух коксу в дезактивованих і зістарених зразках з вектором, поперемінно спрямованим то на зовнішню поверхню цеолітних кристалів, то углиб їх пористої структури. Дано теоретичне трактування спостереженому явищу з узагальненням його для термодинамічної

характеристики речовини як такої у масивному та наноструктурному станах. Одержану інформацію використано для вдосконалення цеолітних каталізаторів шляхом дезактивації зовнішньої поверхні цеолітних кристалів. Сфера використання -нафтохімія.

2. Coke deposits which was formed at acid zeolite catalysts during course of carbonium ion reaction. Determining the distribution of coke deposits in the separate structure elements of zeolites deactivated in various reactions and aged during various periods of time for the purpose to synthesize zeolite catalysts of enhanced efficiency. Flow-circulating, continuous-flow and micro pulse catalytic methods, method of discrete-successive coke micro-oxidation, IR-spectroscopy, method of temperature programmed ammonia desorption, gas chromatographic methods. Method of discrete-successive micro-oxidation of coke at zeolite catalysts deactivated has been improved. On this base firstly in the heterogeneous catalysis practice one succeeded in determining the distribution of coke deposits in the separate structure elements of faujasite, mordenite and pentasil type zeolites. Alternate movement of coke in deactivated and aged samples with the vector, by turns directed onto the outer surface of zeolite crystals as well as into the deep of zeolite structure, has been revealed. The theoretical treatment of the phenomenon observed has been proposed with its generalization for the thermodynamic characterization of a substance as such in massive and cluster conditions. The information obtained has been used for the improvement of zeolite catalysts by means of deactivating the outer surface of zeolite crystals. Sphere of use is oil chemistry.

**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. Патриляк Любов Казимирівна

2. Patrylak Lubov Kazymyrivna

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.13, 02.00.13

**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. Стрижак Петро Євгенович
2. Стрижак Петро Євгенович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.15, 02.00.15

**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. Головко Леонід Володимирович
2. Головко Леонід Володимирович

**Кваліфікація:** к.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** | Кухар Валерій Павлович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Кухар Валерій Павлович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |