Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004886

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачук Михайло Михайлович
2. Tkachuk Mikhailo Mikhailovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-10-2008

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 76.051.10

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, 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: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

Тема дисертації:

1. Критерії та загальні причини виникнення нестійкостей стаціонарних станів, що зумовлюють їх множинність та осциляції в електрохімічних системах

2. The criteria and general causes of formation of the stedy states instabilities causing the multiplicity and oscillations in electrochemical systems.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню, в контексті теорії динамічних систем, процесів самоорганізації в електрохімічних системах та створенню теоретичних основ для розуміння їх виникнення. Розглянуто системи з електрокаталітичною поверхневою реакцією, з анодним розчиненням (катодним осадженням) металів в умовах оксидної (гідроксидної) пасивації в потенціостатичному режимі. Вивчено системи в гальваностатичних умовах з однією електроактивною речовиною, електрохімічне перетворення якої здійснюється в один елементарний акт за відсутності специфічної адсорбції з врахуванням і без врахування електростатичних сил взаємодії та систему зі специфічною адсорбцією електроактивної і неелектроактивної речовин. Проведено аналіз стійкості стаціонарних станів та знайдені критерії виникнення нестійкостей, що

ведуть до множинності стаціонарних станів завдяки статичній біфуркації та коливних режимів завдяки біфуркації Хопфа.

2. The dissertation deals with investigation of the self-organization processes in electrochemical systems by means of the dynamical systems theory. Theoretical ground for its formation is presented. The systems with electrocatalytic surface reaction and with anodic dissolution (cathodic deposition) of metals during oxide (hydroxide) passivation in potentiostatic regime are considered. The systems with single electroactive component which is transformed electrochemically through a single elementary act without specific adsorption accounting and neglecting the electrostatic interaction forces and the systems with specific adsorption of electroactive and non-electroactive substance are considered at galvanostatic conditions. The stability analysis of the steady states is perfomed and the criteria of instabilities formation leading to the multiplicity of the steady states through the static bifurcation and to the oscillatory modes through the Hopf bifurcation are found.

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. Нечипорук Василь Васильович
2. Nechyporuk Vasyl' Vasyl'ovych

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Стрижак Петро Євгенович

2. Стрижак Петро Євгенович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.05

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. Тарасенко Юрій Олександрович

2. Тарасенко Юрій Олександрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Тевтуль Ярема Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тевтуль Ярема Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.