Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U003012

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-03-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ольшевський Сергій Валентинович
2. Ol'shevs'kyj Sergij Valentynovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.08

Назва наукової спеціальності: Фізика плазми

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-09-1999

Спеціальність за освітою: 01.04

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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): Д 26.001.31

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.27.43, 29.27.07

Тема дисертації:

1. Фізичні та плазмохімічні процеси в несамостійному розряді, стимульованому плазмовим потоком.

2. Physical and plasmachemical processes in semyself discharge, which stimulated by plasma stream.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням створення стаіонарної рекомбінаційно нерівноважної плазми в ізольованому об'ємі та використання такої плазми в активній зоні плазмохімічних реакторів або в пристроях з плазмовою стимуляцією хімічних реакцій в рідинах. В дисертації визначені умови, при яких плазма стаціонарного факелу коаксіально-торцевого розрядного джерела - рекомбінаційно нерівноважна. Запропоновано використання несамостійного розряду стимульованого плазмою такого факелу для досягнення оптимальних умов протікання асоціативних плазмохімічних реакцій в об'ємі, та видалення важких металів з водних розчинів. Екпериментально встановлено наявність додаткового механізму загибелі коливально-збуджених молекул водню. Вперше вимріяна константа швидкості гасіння коливних збуджень молекул водню внаслідок цього механізму, та визначені умови, при яких зазначений механіхм необхідно враховувати при розрахунках заселеності коливних станів молекул.

2. The dissertation is devoted to questions of creation stationary of recombination nonequilibrum plasma in isolated volume and use of such plasma in an active zone plasma-chemical rectors or in devices with plasma stimulation of cheramic reactions in liquids. In the dissertation the cinditions are certain, at which plasma of a stationary torch of a coaxyal-ace discharge source - recombination nonequilibrum. Use of the dependent category, stimulated by plasma of such torch, forachievent of optimum conditions of course associative plasma-cheramical reactions in volume and removal of heavy metals from water solutions is offered. Presence of the additional mechanism of destruction of the vibrationally-exited molecules of hydrogen experimentally is estabiliched. Constant of speed of suppression of vebrational excitation of molecules of hydrogen thereof mechanism for the first time is meas-under and the conditions are certain, at which the specified mechanism is necessary for taking into account at calculations of settling of vebrational condition of molecules.

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. Черняк Валерій Яковлевич
2. Черняк Валерій Яковлевич

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.08

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. Кириченко Георгій Сергійович

2. Кириченко Георгій Сергійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.08

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. Щедрин Анатолій Іванович

2. Щедрин Анатолій Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.08

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 Левитський Сергій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Левитський Сергій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.