

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 64.051.12

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0406U001136

Дата реєстрації: 28-03-2006



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Середя Ігор Миколайович

ПІБ (англ.): Sereda Igor Mykolajovych

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 01.04.08

Дата захисту: 03-03-2006

На здобуття наукового ступеня: к.ф.-м.н.

Спеціальність за освітою: 7.07.0202

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071205

Адреса: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Телефон: 7051254

Інше:

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071205

Адреса: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Телефон: 7051254

Інше:

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071205

Адреса: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Телефон: 7051254

Інше:

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Бориско Володимир Миколайович (к.ф.-м.н., доц., 01.04.08)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Бастеев Андрій Володимирович (д.ф.-м.н., професор, 01.04.08)

Тарасов Ігор Кузьмич (к.ф.-м.н., с.н.с., 01.04.08)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість сторінок: 125

Кількість додатків: 0

Ілюстрації: 43

Таблиці: 2

Схеми:

Використані першоджерела: 140

Кількість публікацій: 13

Кількість патентів: 0

Впровадження результатів роботи: 53

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами:

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 537.523/.527, 533.9: 537.525: 537.534

Тематичні рубрики: 29.27.43

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Особливості використання зворотних сорбентів водню в плазмових джерелах позитивних та негативних іонів

Тема (англ.)

Peculiarities of reversible hydrogen sorbents applying in plasma sources of positive and negative ions

Реферат (укр.)

Мета роботи - експериментальне визначення фізичних процесів, що протікають у плазмі відбивного розряду з металогідридними катодами й виявлення особливостей механізмів утворення позитивних та негативних іонів водню. Експериментально досліджена фізична модель джерел позитивних іонів водню з металогідридними плоским та порожнистим катодами. Виявлені принципово нові методи керування функцією розподілу за енергіями іонних пучків, що генеруються. Виявлено особливості механізмів утворення негативних іонів водню в об'ємі відбивного розряду з металогідридним катодом.

Реферат (англ.)

The aim of investigation is experimental determination of physical processes taken place in plasma of reflective discharge with metal-hydride cathode and determination of generation mechanism peculiarities of positive and negative ions of hydrogen. The physical model of positive hydrogen ion source with metal-hydride flat and hollow cathodes has been experimentally investigated. In principle new methods of energy function distribution of generated ion beams were found out. The peculiarities

of generation mechanisms of negative hydrogen ions in the volume of gas discharge with metal-hydride cathode have been revealed.

Голова спеціалізованої вченої ради: Залюбовський Ілля Іванович (д.ф.-м.н., професор)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: (Тел.: 380573351683)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.