Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000563

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клочко Євгеній Васильович
2. Klochko Yevgenij Vasyl'ovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.02.05

Назва наукової спеціальності: Механіка рідини, газу та плазми

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-12-1999

Спеціальність за освітою: 7.070202

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

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 64.062.02

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.17.33

Тема дисертації:

1. Тепловикористовуючі металогідридні системи газозабезпечення електрофізичних енергоустановок
2. Heat-using metal hydride systems for gas supplying electrphysical installtions

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: системи газового живлення електрофізичних енергоустановок. Мета: підвищення газової та енергетичної ефективностей, поліпшення експлуатаційних характеристик енергоперетворюючих установок, в яких потоки плазми, іонів або атомів ізотопів водню застосовано як робоче тіло. Методи дослідження: мас-спектрометричні вимірювання потенціалів іонізації і складу плазми, вимірювання кривих Пашена та вольт-амперних характеристик розрядів, зондові вимірювання параметрів плазми, метод Уоррена, ПОМ. Теоретичні і практичні результати: встановлено ізотопічний ефект у зниженні потенціалів іонізації водню і дейтерію, що були десорбовані з поверхні металогідридів; виявлено і досліджено ефект автостабілізації за тиском у розрядах з металогідридним катодом; розроблено металогідридні системи газового живлення, які здійснюють напуск водню у збудженому стані у вакуумну камеру плазмової установки, що приводить до підвищення газової та енергетичної ефективностей плазмоутворення. Галузь

використання: енергетика машинобудування, приладобудування.

2. The systems for gas supplying of an electrophysical energy installations (EVI); the increse of gas efficiency and of energy efficiency, and improvement of operating characteristics of EVI, in which hydrogen plasma, ion and atom streams are used as working fluid; hydrogen ionization potentials mass-spectrometric measurement; mass-spectrometric analysis; measurement of Pashen curves and volt-ampere characteristics of discharge; Langmuir probe techniques; Warren method; PC; the isotopic effect on the shift of the ionization potentials of hydrogen and deuterium desorbed from the metal-hydride surface was obtained; the auto-stabilization effect as to pressure was obtained; have been development the metal-hydride systems for gas supplying of a plasma installation, these systems realize leak-in of excited hydrogen into vacuum chamber of the installation, and it is case of the increase of gas efficiency and of energy efficiency of plasma generation; power engineering, mashinery, instrument-making

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. Соловей В.В.
2. Соловей В.В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.04

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. Крашаниця Ю.О.

2. Крашаниця Ю.О.

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.05

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. Оболенський М.О.

2. Оболенський М.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.09

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 Білан М.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Білан М.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.