Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005477

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аксьонов Дмитро Сергійович

2. Aksyonov Dmytro Sergiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.03.07

Назва наукової спеціальності: Процеси фізико-технічної обробки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-11-2016

Спеціальність за освітою: 8.05070202

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

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 64.062.04

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: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.22.29

Тема дисертації:

1. Підвищення функціональних характеристик плазмових фільтрів для осадження багатокомпонентних покриттів

2. Improvement of functional characteristics of plasma filters for multicomponent film deposition

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - вакуумно-дугове осадження покриттів з використанням фільтрів; мета - створення програмно-апаратних комплексів для проектування фільтрів з прогнозованими характеристиками та оцінювання існуючих фільтрів; методи - математичне моделювання, експеримент, рентгенофлуоресцентний аналіз; результати - визначено властивості пасток для макрочастинок та закономірності їхньої побудови, зменшено неоднорідність TiAlN покриттів за товщиною у 11,5 разів та складом у 14,5 разів; новизна - запропоновано методи підвищення однорідності багатокомпонентних покриттів і регулювання їхнього складу, створено програмно-апаратний комплекс для швидкісного аналізу поведінки плазми у плазмоводах; ступінь упровадження - учбовий процес Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна, проектування та налагодження вакуумно-дугових пристроїв у Національному науковому центрі "Харківський фізико-

технічний інститут"; галузь - атомні електростанції.

2. Research object - arc film deposition using filters; aim - development of hardware-software complex for designing filters with predictable properties and for evaluation of already created filters; methods - mathematical modeling, experiment, X ray fluorescence analysis; results - the properties of macroparticle traps and their construction laws were determined, nonuniformity of TiAlN films thickness was decreased 11.5 times and composition - 14.5 times; novelty - methods for enhancing multicomponent coatings uniformity and their composition adjustment were proposed, multichannel probe with its operation software were developed for fast analysis of plasma behavior inside ducts; implementation degree - educational process in V.N. Karazin Kharkiv National University, design and tuning of vacuum arc devices in National Science Centre "Kharkiv Institute of Physics and Technology"; industrial sector - nuclear power plants.

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. Стрельницький Володимир Євгенович

2. Strelnytskij Volodymyr Yevgenovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Береснєв В'ячеслав Мартинович

2. Береснєв В'ячеслав Мартинович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Планковський Сергій Ігорович

2. Планковський Сергій Ігорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.07

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 Гайдачук Олександр Віталійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гайдачук Олександр Віталійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.