

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U002894

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-07-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Марущенко Ілля Миколайович

2. Marushchenko Illya Mykolaiovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 13-03-2015

**Спеціальність за освітою:** 7.04020403

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

**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 64.051.12

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.27.01

**Тема дисертації:**

1. Релятивістські ефекти при зіштовхувальному перенесенні у гарячій плазмі
2. Relativistic effects in electron collisional transport in hot plasmas

**Реферат:**

1. В дисертації розглянуто два питання: врахування та оцінка релятивістських ефектів в неокласичній теорії перенесення, та вплив релятивізму на ефективність енергообміну між електронами та іонами через зіткнення. В результаті досліджень було зроблено наступні висновки: 1) здобуто релятивістські рівняння балансу частинок, енергії, а також формули для неокласичних радіальних потоків та коефіцієнтів перенесення у виді, що дозволяє використовувати для їх розв'язування вже існуючі нерелятивістські транспортні коди; 2) показано, що релятивізм електронів істотно поліпшує ефективність енергообміну між електронами та іонами через зіткнення.
2. Two questions are considered in the thesis: relativistic effects in the neoclassical transport theory, and influence of relativism of electrons on effectivity of collisional energy exchange between electrons and ions. Following conclusions were drawn: 1) relativistic transport equations for particles and energy and relativistic formulas for radial fluxes and transport coefficients are obtained in the way, which allows to use already existing non-relativistic transport codes; 2) it is shown that relativism of electrons strongly increases the effectivity of collisional

energy exchange with ions.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Азаренков Микола Олексійович

2. Azarenkov Mykola Oleksijovych

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07, 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. Греков Дмитро Леонідович

2. Греков Дмитро Леонідович

**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. Гришанов Микола Іванович

2. Гришанов Микола 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**

Азаренков Микола Олексійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Азаренков Микола Олексійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.