Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001734

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сороковий Едуард Леонідович

2. Sorokovyj Eduard Leonidovych

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: 02-04-2004

Спеціальність за освітою: 7.07.0202

Місце роботи здобувача: Інститут фізики плазми Національного наукового центру "Харківський фізико-технічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 14316110

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 64.051.12

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: Інститут фізики плазми Національного наукового центру "Харківський фізико-технічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 14316110

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: 29.27.17

Тема дисертації:

1. Процеси перенесення в граничній плазмі торсатрона "Ураган-3М"

2. Transport processes in the boundary plasma of the Uragan-3M torsatron

Реферат/анотація:

1. Були вивчені фізичні процеси, що відповідають за перенесення плазми поблизу межі зони утримання і в диверторній зоні торсатрона "Ураган-3М". Поблизу межі поперечне перенесення частинок у значній мірі зумовлене дрібномасштабними низькочастотними флуктуаціями густини плазми та електричного поля. Значна частина від повного турбулентного потоку частинок міститься в рідкісних короткочасових викидах великої амплітуди. Просторовий розподіл плазмового потоку в диверторній зоні відрізняється сильною асиметрією верх-низ, при якій більший амбіполярний потік знаходиться на боці іонного тороїдального дрейфу при будь-якому напрямі тороїдального магнітного поля, а у відповідному неамбіполярному потоці переважають іони. Показано, що асиметрія пов'язана з конвективними втратами швидких іонів, які захоплюються на неоднорідностях магнітного поля.

2. Physical processes have been studied, which are responsible for plasma transport near the boundary of the confinement region and in the divertor region of the Uragan-3M torsatron. Near the boundary, the perpendicular

particle transport is largely caused by small-scale low-frequency fluctuations of plasma density and electric field. A considerable part of the total turbulent particle flux is contained in rare short bursts of large amplitude. The spatial distribution of plasma flow in this region is distinguished with a strong up-down asymmetry, where the larger ambipolar flow occurs on the ion toroidal drift side with any magnetic field direction, and the ions dominate in the corresponding non-ambipolar flow. It has been shown that the asymmetry is related to convective loss of fast ions, which are trapped into magnetic field non-uniformities.

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. Чечкін Віктор Васильович
2. Chechkin Viktor Vasyl'ovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Муратов Володимир Іванович

2. Муратов Володимир Іванович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. П'ятак Олександр Іванович

2. П'ятак Олександр 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 Залюбовський Ілля Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Залюбовський Ілля Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.