Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003997

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучук Олена Ігорівна
2. Kuchuk Olena Igorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.11

Назва наукової спеціальності: Магнетизм

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-10-2017

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О.Галкіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження: 03680, Київ - 680 просп. Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 26.248.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О.Галкіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження: 03680, Київ - 680 просп. Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.29

Тема дисертації:

1. Лавинна динаміка магнітного потоку та критичний стан жорстких надпровідників

2. Avalanche dynamics of magnetic flux and the critical state of the hard superconductors

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі детально досліджено особливості лавинної динаміки неоднорідного змішаного стану жорстких надпровідників під час розвитку термомагнітної нестійкості (зародження і етапи її розвитку) та перетворення структури індукції і струмів в обмежених зразках різної геометрії в результаті цього процесу. Аналіз структури індукції магнітного поля в жорстких надпровідниках дозволив отримати уявлення про складні швидкоплинні (мілісекунди) динамічні процеси, встановити роль розмагнічуючого фактора в перетворенні критичного стану у режимах екранування та захоплення магнітного поля.

2. The features of an avalanche dynamics of the inhomogeneous mixed hard superconductor's state during the evolution of the thermomagnetic instability (origin and evolution stages) as well as during the transformation of the induction structure and currents in limited samples of different geometry (as a result of this process) have been investigated in the thesis. Analysis of the structure of the magnetic fields in the hard superconductors has allowed to get a conception of the complex transient (milliseconds) dynamic processes and to establish the role of

the demagnetizing factor in the transformation of the critical state in screening and magnetic field capture modes.

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. Чабаненко Віктор Васильович
2. Chabanenko Victor Vasylovych

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. Габович Олександр Маркович
2. Габович Олександр Маркович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Касаткін Олександр Леонідович

2. Касаткін Олександр Леонідович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бар'яхтар Віктор Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бар'яхтар Віктор Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.