Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U003361

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гомілко Ігор Володимирович
2. Gomilko Igor Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-11-2001

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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 08.051.02

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.21, 29.19.31

Тема дисертації:

1. Поляризаційні явища в оксидній варисторній кераміці

2. Polarization phenomena in oxide varistor ceramics

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - оксидна варисторна кераміка. Ціль дослідження - розробка фізичних основ застосування поляризаційних явищ для вивчення і контролю особливостей керамічних матеріалів з міжкристалітними потенціальними бар'єрами. Метод дослідження - термодеполяризаційний аналіз та ємнісний ефект поля. Проведені детальні експериментальні і теоретичні дослідження, розвинуті уявлення та запропоновані моделі для аналізу температурної залежності струмів термостимульованої деполяризації, струмів ізотермічної деполяризації, польової залежності діелектричної проникності та електропровідності неоднорідних керамічних систем. Розроблені фізичні основи застосування вивчених поляризаційних явищ для визначення структурних та електричних параметрів оксидної варисторної кераміки. Запропоновані методи визначення фізичних параметрів можуть бути використані для контролю характеристик

полікристалічних матеріалів і виробів на їх основі як у лабораторних умовах, так і при науковому супроводженні виробництва варисторів, кера мічних газочутливих сенсорів та інших систем з міжкристалітними потенціальними бар'єрами.

2. The object of the investigation is oxide varistor ceramics. The purpose of the investigation is development of physical principles of polarization phenomena application for the study and control of the features of ceramics materials with intergranular potential barriers. The method of the investigation is thermodepolarization analysis and capacitive field effect. The detailed experimental and theoretical investigations have been performed, the ideas have been developed and the models for the analysis of temperature dependence of thermodepolarization currents, currents of isothermic depolarization and electric field dependencies of dielectric permittivity and electrical conduction of inhomogeneous ceramic system have been suggested. The physical principles of application of studied polarization phenomena for the estimation of structural and electrical parameters of varistor ceramics have been developed. Suggested methods of physical parameters estimation can be used for the control of characteristics of polycrystalline materials and devices based on such materials at laboratory conditions as well as scientific accompaniment of production of varistors, ceramics gas-sensors and other systems with intergranular potential barriers.

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. Тонкошкур Олександр Сергійович

2. Тонкошкур Олександр Сергійович

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. Кудзін Аркадій Юрійович

2. Кудзін Аркадій Юрійович

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. Горбик Петро Петрович

2. Горбик Петро Петрович

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	Скалозуб Володимир Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Скалозуб Володимир Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.