Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000832

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павленко Тетяна Павлівна
2. Pavlenko Tatyana Pavlovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.09.01

Назва наукової спеціальності: Електричні машини і апарати

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-11-2012

Спеціальність за освітою: 7.050702

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 64.050.08

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.51.35

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії електричних контактів підвищеної дугостійкості для комутаційних електричних апаратів

2. Development of the Theory of Enhanced Arc Resistance of Electric Contacts for Commutation Electric Devices

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - електричні контакти і фізичні процеси, що відбуваються при їх роботі; мета дослідження - обгрунтування та розвиток основних положень теорії процесів і явищ і створення складів композицій контактів для комутаційних електричних апаратів; методи дослідження - науково-теоретичні дослідження властивостей і сумісності елементів композиції електричних контактів, заснованих на положеннях наукових теорій та методах досліджень як елементів, так і складів композицій електричних контактів; теоретичні і практичні результати - експлуатаційні дослідження електричних контактів на випробувальних установках і в конструкціях комутаційних електричних апаратах та отримання технології виготовлення контактних композицій з особливими термоемісійними властивостями, яка сприяє ресурсорзберіганню без застосування токсичних та шкідливих елементів контактних вузлів; новизна - методи досліджень електричних контактів та їх фізико-хімічних властивостей, що впливають на підвищення

зносостійкості контактів за рахунок зменшення роботи виходу електронів з робочої поверхні контактів; розробка комплексних фізичних моделей, які стали науковим підгрунтям розвитку теорії основних фізико-хімічних процесів і явищ, що приводять до зменшення ерозії робочих поверхонь контактів, а також отримання моделей, що показують фактори, які впливають на зменшення ерозіїї поверхні і переміщення дуги; розробка та реалізація математичної моделі розвитку дугового розряду, яка пов'язує параметри електричного і теплового полів з фізико-хімічними явищами, що визначають працездатність контактної системи; сфера використання- у навчальному процесі при дослідженні і розрахунку контактних вузлів; ступінь упровадження - використання контактів в комутаційних апаратах напругою до 1000В (заводи "Електроважма, ХЕМЗ, ПАТ "Електромашина", м. Харків).

2. Object of study - the electrical contacts and the physical processes that occur in their work; the purpose of the study - rationale and development of the theory of basic processes and phenomena and creating compositions contacts for switching electrical devices; methods of research - scientific and theoretical study of the properties and compatibility of elements composition of electrical contacts, based on the provisions of scientific theories and research methods as elements, and composition of electrical contacts; theoretical and practical results - performance research of electrical contacts at the test facilities and the construction of electrical switching apparatus and a manufacturing technology contact compositions with special thermionic properties that promotes resurs without the use of toxic and harmful elements of contact nodes; novelty - Methods of research of electrical contacts and their physical and chemical properties that affect the wear resistance of contacts by reducing the work function of electrons from the working surface contacts, development of complex physical models, which were scientific basis of the theory of basic physico-chemical processes and phenomena, leading to decreased erosion of working surface contacts and a model showing the factors affecting the reduction eroziyiyi surface and movement of the arc, the development and implementation of a mathematical model of arc, which linking parameters of electric and thermal fields of physical and chemical phenomena that determine; the performance of contact system, the scope of application, in the educational process in the investigation and calculation of contact nodes; the degree of implementation - using contacts in switching devices voltage up to 1000V (plants "Elektrovazhmash, KHEMZ , JSC "electric machine", Kharkiv).

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. Мілих Володимир Іванович

2. Milyh Vladimir Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.01

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. Загирняк Михайло Васильович
2. Загирняк Михайло Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.01

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. Козирський Володимир Вікторович
2. Козирський Володимир Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Зіновкін Володимир Васильович
2. Зіновкін Володимир Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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 Данько Володимир Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Данько Володимир Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.