Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000148

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яцевський Віталій Аркадійович

2. Yatsevsky Vitaly Arkadevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-01-2012

Спеціальність за освітою: 8.04020301

Місце роботи здобувача: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

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): Д26.224.01

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: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.17.35

Тема дисертації:

1. Теплообмін і гідродинаміка в маслонаповненому трансформаторному обладнанні з зовнішнім охолодженням

2. Heat transfer and fluid hydrodynamics in oil-filled transformer equipment with external cooling

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено вивченню гідродинаміки і теплообміну в маслонаповненому баку силового трансформаторного обладнання з зовнішньою підсистемою охолодження масла. Проведено короткий огляд сучасних підходів, моделей і методів розрахунку теплового стану силового маслонаповненого трансформаторного обладнання, який показав, що найбільш перспективним і точним є використання CFD-моделей теплового стану силових масляних трансформаторів в спряженій постановці. Розроблено двовимірні CFD-моделі теплового стану силового маслонаповненого трансформаторного обладнання, які дозволили отримати детальні поля температур, швидкостей, тисків в області рішення, а також, за необхідності, поля коефіцієнтів тепловіддачі на досліджуних теплообмінних поверхнях.

2. The thesis is devoted to the study of hydrodynamics and heat transfer in oil-filled tank of power transformer equipment with external oil cooling sub-system. A brief overview of current approaches, models and methods for calculating the ther-mal state of power oil-filled transformer equipment was conducted, it showed that the most

promising and accurate is the use of CFD-models of thermal power oil transformers in conjugate production. A two-dimensional CFD-models of the thermal power of oil-filled transformer equipment were developed, they allowed to obtain detailed field tem-peratures, velocities, pressures in the field of the decision and, if necessary, the fields of heat transfer coefficients on selected heat transfer surfaces as well.

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. Круковський Павло Григорович
2. Krukovsky Pavlo Grygorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Халатов Артем Артемович
2. Халатов Артем Артемович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.14

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. Горобець Валерій Григорович
2. Горобець Валерій Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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 Долінський Анатолій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Долінський Анатолій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.