Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005927

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Банько Світлана Миколаївна

2. Banko Svitlana Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.09

Назва наукової спеціальності: Динаміка та міцність машин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-12-2016

Спеціальність за освітою: 8.090201

Місце роботи здобувача: Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження: 01014, м. Київ, вул. Тимірязєвська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.241.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження: вул. Тимірязєвська, 2, м. Київ, Київська обл., 01014, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження: 01014, м. Київ, вул. Тимірязєвська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.25

Тема дисертації:

1. Напружено-деформований стан вузла з'єднання колектора з корпусом парогенератора АЕС з урахуванням дефектів складної форми.

2. Stress-strain state of the header-to-steam generator connector weldment of NPP considering the defects of irregular shape.

Реферат/анотація:

1. В роботі на основі методу скінченних елементів в тривимірній постановці проведено поглиблений розрахунок напруженого стану та коефіцієнтів інтенсивності напружень вузла з'єднання колектора з корпусом парогенератора ПГВ-1000 з вбудованими в розрахункову модель постулюваними дефектами з урахуванням пружно-пластичної поведінки матеріалу та історії термосилового навантаження. Одержано розрахункові значення КІН вузла з'єднання колектора з корпусом парогенератора при моделюванні складного дефекту у вигляді протяжної канавки з тріщиною у її вершині.

2. An in-depth computational analysis of the stress state and stress intensity factors (SIF) of the header-to-PGV-1000 steam generator connector weldment with postulated defects embedded into the computational model considering the elastoplastic behavior of the material and history of thermomechanical loading has been

performed based on finite elements method in the three-dimensional statement. The calculated values of SIF for the header-to-steam generator connector weldment have been obtained in the modeling of irregular defect in the form of the extended cavity with the crack at its tip.

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. Харченко Валерій Володимирович
2. Kharchenko Valerii Volodymyrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Пискунов Сергій Олегович
2. Пискунов Сергій Олегович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.17

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. Бовсуновський Анатолій Петрович
2. Бовсуновський Анатолій Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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 Харченко Валерій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Харченко Валерій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.