Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003584

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кіпоренко Ганна Сергіївна
2. Kiporenko Anna Sergeevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-05-2010

Спеціальність за освітою: 8.010104(09)

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.108.04

Повне найменування юридичної особи: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: вул Університетська, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61003, 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: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.35.01

Тема дисертації:

1. Удосконалення нормативного забезпечення експлуатаційної безпеки трубопровідних систем атомних електростанцій
2. The improve of the normative providing of nuclear power plants pipeline systems safety

Реферат:

1. Мета роботи полягає у побудові нормативно-методичного забезпечення з експлуатаційної безпеки трубопровідних систем атомних станцій на основі розробки науково-обґрунтованої математичної моделі та алгоритму прогнозування їх залишкового ресурсу при різних типах навантаження. Об'єктом дослідження є процес забезпечення експлуатаційної безпеки трубопровідних систем атомних електростанцій. Предметом дослідження є нормативно-методичні документи з експлуатації трубопроводів АЕС. Методи дослідження - теоретичні та експериментальні. Теоретичні базуються на сучасних положеннях теорії стандартизації, фундаментальних положеннях в галузі динаміки та міцності, теорії систем. Експериментальні дослідження базуються на використанні сучасних вимірювальних приладів, статистичної обробки даних та апробованих інженерних методиках. На основі аналізу та узагальнення даних, методів і засобів оцінки стану трубопроводів АЕС розроблено алгоритм прогнозування їх експлуатаційної безпеки при різних типах навантаження і відповідне нормативно-методичне забезпечення. Новизна базується на таких наукових

розробках: 1. Класифікації трубопроводів АЕС шляхом систематизації їх за класами безпеки, середовищем теплоносія та різними типами навантаження, що дозволило удосконалити кодифікатор трубопровідних систем. 2. Математичній моделі розрахунку залишкового ресурсу трубопроводів АЕС, яка, на відміну від існуючої, враховує зміни товщини їх стінки при дії експлуатаційних факторів та дозволить точніше прогнозувати час їх експлуатації. 3. Удосконалено метод розрахунку залишкового ресурсу трубопроводів АЕС на основі побудованої розрахункової кінцево-елементної моделі, яка дозволяє змоделювати ступінь дефектності від ерозійно-корозійного зносу та визначити вібраційне навантаження. На основі отриманих даних розроблено покроковий алгоритм оцінки та прогнозування залишкового ресурсу. 4. Системи нормативних параметрів, яка включає моделі визначення розрахункового ресурсу, криві залежності напруги металу трубопроводу в процесі експлуатації та уніфікацію опор відносно типу трубопроводу згідно з їх класифікацією, що включені до розробленого стандарту НАЕК "Енергоатом" України.

2. The aim of work consists in the construction of the normatively-methodical providing on operating safety of the pipeline systems of the atomic stations on the basis of development of scientifically-reasonable mathematical model and algorithm of prognostication of remaining resource at the different types of ladening. A research object is a process of providing of operating safety of the pipeline systems of nuclear power plants. The article of research is normatively-methodical documentation on exploitation of pipelines . Research methods - theoretical and experimental. The theoretical is based on modern positions of theory of standardization, fundamental positions in area of, theory of the systems dynamics and durability. Experimental researches are based on the use of modern measuring apparatus, statistical treatment these and approved engineering methodologies. On the basis of analysis and aggregate data, methods and methods of estimation of the state of the pipeline systems NPP, the algorithm of prognostication of their operating safety is worked out at the different types of ladening and accordingly normatively-methodical providing. A novelty is based on next scientific developments: 1. Classification of pipelines, systematization of them on the classes of safety, environment of теплоносителя and different types of ladening, NPP that allowed to perfect кодификатор of the pipeline systems.2. To the mathematical model of calculation of remaining resource of pipelines of АЭС which in a difference from existing, takes into account the changes of thickness of wall of pipeline at the action of vibration, that allowed to increase authenticity of prognostication of resource. 3. Improved method of calculation of remaining resource of pipelines of АЭС, on the basis of construction of calculation certainly-element model which allows to model the degree of imperfectness from an erosive-corrosive wear and work out the incremental algorithm of estimation and prognostication remaining resource.4. System of normative data, which includes the models of calculation of remaining resource, crooked dependences of tension of metal of pipeline in the process of exploitation of pipeline and standardization of supports at the different types of ladening in obedience to classification of pipelines, that plugged in the worked out standard of NNEC "Energoatom" of Ukraine.

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. Тріщ Роман Михайлович
2. Trish Roman Mihaylovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Ігуменцев Євгеній Олександрович
2. Ігуменцев Євгеній Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Рудик Юрій Іванович
2. Рудик Юрій Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.02

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