Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0820U100478

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Когут Галина Михайлівна
2. Kogut Galyna Mykhailivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 152

Назва наукової спеціальності: Автоматизація та приладобудування. Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-11-2020

Спеціальність за освітою: 152 - Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, Україна

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): ДФ 20.052.005

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, 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: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.39, 84.19

Тема дисертації:

1. Удосконалення нормативного забезпечення функціонування газових мереж відповідно до вимог ЄС
2. Improving the regulatory framework for gas networks operation in accordance with EU requirements

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена удосконаленню нормативного забезпечення функціонування газових мереж низького та середнього тиску відповідно до положень низьковуглецевого розвитку та вимог Третього енергопакету ЄС, які направлені та підвищення надійності функціонування газових мереж та їх безпеки, в т.ч. через удосконалення діючих нормативних вимог та розроблення нових методів, спрямованих на зменшення витоків метану з відповідним скороченням викидів вуглекислого газу. Проведено аналіз передумов та тенденцій розвитку газорозподільної системи України. Здійснено аналітичний огляд та оцінка питань, що стосуються становлення сучасної системи нормативного забезпечення функціонування газорозподільчих мереж. Обґрунтовано доцільність створення актуальної нормативної бази для компаній з розподілу природного газу, що дозволить сформувати ефективний інструментарій для надійного функціонування усього національного ринку природного газу. Проведено характеристику європейських підходів до

нормативного забезпечення газопрозподільної галузі. Наведено методичні підходи до формування системи нормативного забезпечення сталого функціонування газових мереж низького та середнього тиску із врахуванням впливу витоків метану на газових мережах на довкілля. Проаналізовано ефективність функціонування ГМ в контексті аналізування ризиків, спричинених витоками природного газу, та їх ранжування щодо параметрів економічного, соціального та екологічного вимірів. Наведено методичні підходи до формування системи забезпечення сталого функціонування газових мереж низького та середнього тиску із врахуванням впливу витоків метану в газових мережах на довкілля. Розробленоо птимізаційну модель впровадження актуалізованих нормативних документів з експлуатації та обслуговування газових мереж та математичне представлення процесу адаптації впровадження нормативних документів з технічної діагностики та контролю. Для розв'язання задачі оптимізації процесу розроблення стандартів використано стандартні положення теорії ігор з природою через побудову відповідних матриць та вибору оптимальних стратегій. Розроблено базу нормативних документів для оператора газорозподільної компанії.

2. The dissertation is devoted to improvement of normative maintenance of functioning of gas networks of low and average pressure according to provisions of low-carbon development and requirements of the Third energy package of the EU which are directed and increase of reliability of functioning of gas networks and their safety, including through the improvement of existing regulatory requirements and the development of new methods aimed at reducing methane leaks with a corresponding reduction in carbon dioxide emissions. The analysis of preconditions and tendencies of development of gas distribution system of Ukraine is carried out. An analytical review and assessment of issues related to the formation of a modern system of regulatory support for the operation of gas distribution networks. The expediency of creating an up-to-date regulatory framework for natural gas distribution companies is substantiated, which will allow to form effective tools for the reliable functioning of the entire national natural gas market. The characteristic of the European approaches to normative maintenance of gas-distributing branch is carried out. Methodical approaches to the formation of a system of normative support for sustainable operation of low and medium pressure gas networks are given, taking into account the impact of methane leaks on gas networks on the environment. The efficiency of GM operation in the context of analyzing the risks caused by natural gas leaks and their ranking in terms of economic, social and environmental dimensions is analyzed. Methodical approaches to the formation of a system for ensuring the sustainable operation of low and medium pressure gas networks are given, taking into account the impact of methane leaks in gas networks on the environment. The optimization model of introduction of the actualized standard documents on operation and service of gas networks and mathematical representation of process of adaptation of introduction of normative documents on technical diagnostics and control is developed. To solve the problem of optimizing the process of developing standards, the standard provisions of the theory of games with nature through the construction of appropriate matrices and the choice of optimal strategies were applied. A database of normative documents for the gas distribution company operator was developed.

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. Карпаш Олег Михайлович
2. Karpash Oleg M.

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.13

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. Матіко Федір Дмитрович
2. Matiko Fedir Dmitrovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.11.01

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. Кузь Микола Васильович

2. Kuzn Mykola V

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Середюк Орест Євгенович
2. Seredjuk Orest Yevgenovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дорошенко Ярослав Васильович
2. Дорошенко Ярослав Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Райтер Петро Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Райтер Петро Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.