Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000559

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борин Василь Степанович
2. Boryn V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-01-2005

Спеціальність за освітою: 0303

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

Код за ЄДРПОУ: 02070855

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

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 35.052.04

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.29

Тема дисертації:

1. Автоматизація технологічного процесу абсорбційної осушки газу на базі нечіткої логіки.

2. Automation of technical process of absorption gas dewatering based on Fuzzy logic.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена автоматизованому управлінню технологічним процесом абсорбційної осушки газу на базі нечіткої логіки. Здійснено моделювання невизначеності знань експертів-технологів про процес абсорбційної осушки газу шляхом використання лінгвістичних змінних, що дозволило на основі технологічного регламенту і знань, отриманих від експертів-технологів, розробити логіко-лінгвістичну модель прийняття рішень для управління установкою абсорбційної осушки газу на основі набору логічних правил-продукцій. Важливим науковим результатом даної роботи є вперше розроблена функціональна структура системи автоматизації процесу абсорбційної осушки природного газу на компресорних станціях магістральних газопроводів на базі цифрових пристроїв з нечіткою логікою, що призводить до підвищення якості регулювання за рахунок зниження похибки регулювання, підвищення швидкодії системи, зниження інтенсивності відмов системи, обробки і перетворення нечіткої інформації фаззі-регулятором. Основні результати роботизнайшли промислове впровадження на компресорній станції Більче-Волицької

дотискувальної компресорної станції Стрийського відділення підземного зберігання газу УМГ "Львівтрансгаз", а також у навчальному процесі.

2. The thesis is dedicated to questions of automated control of technical process of absorption gas dewatering based on Fuzzy logic. The important scientific result of this work is development of functional organization of automated system of the process of absorption gas dewatering on compressor plants of gas-mine pipelines based on digital devices with Fuzzy logic. The main consequences are: increasing of control quality due to reduction of error of adjustment, increasing of system performance, reduction of system failure rate, processing and transformation information by Fuzzy controller. The main results of work found their industrial use in Bilce-Volica compressor plant "Lvivttransgas" and also in training process.

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. Семенцов Георгій Никифорович

2. Sementsov Georgij Nykyforovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Стоцько Зіновій Антонович

2. Стоцько Зіновій Антонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Гінзбург Михайло Давидович

2. Гінзбург Михайло Давидович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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 Пістун Євген Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пістун Євген Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.