Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000687

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шекета Василь Іванович
2. Sheketa Vasyl Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-09-2017

Спеціальність за освітою: 111

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 26.204.01

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: 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: 28.23.27

Тема дисертації:

1. Методологія моделювання підтримки прийняття рішень у знання-орієнтованих інформаційних технологіях керування бурінням

2. The methodology of decision support modeling in knowledge-based information technologies for drilling control

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-прикладної проблеми побудови інформаційних моделей підтримки прийняття рішень у процесі буріння нафтових і газових свердловин засобами знання-орієнтованих систем шляхом модифікації наборів значень керованих змінних технологічного процесу на основі формалізованого експертного досвіду, представленого в базах знань.Побудовано структуризацію процесу прийняття рішень при бурінні свердловин на основі предикатних конструкцій, що дозволило ввести формалізацію предикатних засобів обробки запитів оператора технологічного процесу і виконати моделювання процесу інтерпретації таких запитів за допомогою інформаційно-пошукових задач на основі обмежень та відповідних предикатних шем, що, у свою чергу, зробило можливим застосування оптимізаційних технік на множині формальних конструкцій для запитів оператора по модифікації керованих

змінних технологічного процесу. Запропоновано формально-логічні категоризовані інформаційні моделі інтерпретації запитів оператора технологічного процесу буріння, методології, методи та алгоритми функціонування процесу підтримки прийняття рішень, що ґрунтуються на базах знань, із входженнями кейсів на основі обмежень. Основні результати роботи впроваджені у вигляді відповідних методологій, що складають основу інтелектуальних процедур підтримки прийняття рішень при керуванні технологічним процесом буріння нафтогазових свердловин на провідних підприємствах України з видобутку вуглеводнів.

2. The thesis is devoted to solving of actual scientific and applied problem of constructing the formal logical information models of knowledge-based systems as foundation of decision support by drilling of oil and gas wells using the proposed methodology of modifying the sets of values of controlled variables in the process run based on the formalized expertise presented in knowledge bases. A formal-logical categorized information models for interpretation of user queries in the process of drilling and suitable algorithms of functioning routines for decision support based on the knowledge base of cases with constraints were developed and implemented. The main research results were introduced in the form of appropriate techniques that form the basis of intelligent procedures for decision support in the process of wells drilling control on the leading enterprises of oil and gas industry 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. Юрчишин Володимир Миколайович

2. Yurchishin Vladimir Nikolaevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Литвинов Віталій Васильович

2. Литвинов Віталій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Шерстюк Володимир Григорович

2. Шерстюк Володимир Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Шостак Ігор Володимирович

2. Шостак Ігор Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Алексєєв Михайло Олександрович
2. Алексєєв Михайло Олександрович

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	Морозов Анатолій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Морозов Анатолій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.