Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003768

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Божинський Іван Андрійович
2. Bozhinskiy Ivan Andreevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 06-09-2006

Спеціальність за освітою: 7.091001

Місце роботи здобувача: Відкрите акціонерне товариство "Харківгаз"

Код за ЄДРПОУ: 03359500

Місцезнаходження: м.Харків, пл. Свободи, Держпром, 4 під'їзд, 3 поверх

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.02

Тема дисертації:

1. Моделі і метод оперативного управління регіональними системами газопостачання
2. Models and technique of on-line control of regional gas supply systems

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної задачі розробки математичних моделей і методів оперативно-диспетчерського управління технологічними процесами в регіональній системі газопостачання (РСГ) у ринкових умо-вах. Досліджено і запропоновано методологію й основні тех-нічні вирішення щодо побудови просторово-розподіленої, багаторівневої системи управління газозбутового підприємс-тва з використанням геоінформаційних технологій. Запропо-новано стохастичний підхід до вирішення проблеми операти-вного диспетчерського управління (ОДУ) режимами транс-порту та розподілу природного газу в РСГ. Визначено клас задач оперативно-диспетчерського управління режимами транспорту та розподілу природного газу в РСГ та проведено його структуризацію для реальних умов функціонування РСГ. Досліджено і запропоновано математичні моделі основ-них елементів розподільчої газової мережі: ділянки газопро-воду і регулюючих елементів. Проведено структуризацію цільової функції та обмежень задачі оперативного плануван-ня режимів транспорту та розподілу природного газу в РСГ. Введено та формалізовано критерій технічної стійкості ре-жимів функціонування регіональних систем газопостачання.

Наведено математичну постановку, алгоритм та результати вирішення задачі планування раціональних режимів у газовій розподільчій мережі з декількома джерелами.

2. The thesis is aimed at solving the actual problem of working out mathematical models and techniques of operative dispatch control of technological processes in Gas Supply Distribution Systems (GSDS) in the market. Methodology and basic engi-neering solutions of spatially-distributed multilevel control sys-tem of gas sale enterprise was researched and proposed on the basis of geoinformation technologies. Stochastic approach to solving Operative Dispatch Control (ODC) problem of transport conditions and natural gas distribution in GSDS was proposed. The class of tasks of operative dispatch control of transport con-ditions and natural gas distribution in GSDS was defined and its structuring for real-life operative conditions of GSDS was car-ried out. Mathematical model of GSDS essential elements (gas pipeline section and control element) was researched and pro-posed. Structuring of the criterion function and limitations of the task of operational planning of transport conditions and natural gas distribution in GSDS was realized. The criterion of technical durability of regional gas supply systems operative conditions was introduced and formalized. Mathematical formulation, algo-rithm and results of rational conditions planning in gas distribu-tion network were cited based on a number of sources.

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. Ткаченко Володимир Пилипович
2. Tkachenko Volodymyr Philippovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.01

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. Самойленко Микола Іванович
2. Самойленко Микола Іванович

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. Пономарьов Юрій Володимирович
2. Пономарьов Юрій Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.01

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 Бондаренко Михайло Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бондаренко Михайло Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.