# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U002441

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-06-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Попов Олександр Володимирович
2. Popov Oleksandr Volodymirovich

**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:** 21-05-2008

**Спеціальність за освітою:** 7.090103

**Місце роботи здобувача:** Комунальне підприємство "Міський інформаційний центр"

**Код за ЄДРПОУ:** 32135675

**Місцезнаходження:** 61166, Україна, м. Харків, пр. Леніна, 14, кім. 608

**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:** 50.41.25

**Тема дисертації:**

1. Моделі, методи та інструментальні засоби оперативного управління міським господарством

2. Models, methods and instruments of efficient city economy administration

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота присвячена розв'язанню актуальної задачі - розробці математичних моделей, методів та інструментальних засобів оперативного управління технологічними процесами підприємств міського господарства для підвищення якості та ефективності їх функціонування. Запропоновано метод проектування, розробки і впровадження нового класу інформаційних систем - геоінформаційних аналітичних систем управління міським господарством. На основі запропонованого методу реалізовано основні технічні рішення щодо інформаційного, технічного, програмного, математичного, організаційного та нормативного забезпечення ГІАСУ підприємствами міського господарства. Запропоновано стохастичний підхід до вирішення проблеми оптимізації планових режимів транспортування і розподілу природного газу в одній із основних, екологічно-небезпечних підсистем ГІАСУ - міській системі газопостачання, який включає: математичну постановку задачі у вигляді багатокритеріальної задачі нелінійного стохастичного програмування; детермінований еквівалент цієї задачі і ефективний алгоритм її розв'язання. Розроблено метод оптимізації планових режимів роботи системи електрохімзахисту підземних трубопроводів

газорозподільчих мереж, який включає: математичну постановку задачі у вигляді задачі нелінійного стохастичного програмування, детермінований еквівалент цієї задачі та ефективний алгоритм її розв'язання.

2. The actual problem of working out mathematical models, methods and instruments of efficient technological process control of municipal enterprises for quality and efficiency increase of their operation is considered in the thesis. Design, development and implementation methodology of new generation information system of municipal geoinformation and analytical administration has been studied and proposed. On the basis of the proposed methodology the main engineering solution of information, technical, software, mathematical, organizational and normative support of municipal geoinformation and analytical administration has been realized. The stochastic approach to problem solution of optimization of natural gas transportation and distribution in one of the main and ecologically dangerous subsystems of geoinformation and analytical control systems in the municipal gas supply system which includes mathematical problem definition in the form of multicriterial task of nonlinear stochastic programming, determined equivalent of this task and effective solution algorithm has been proposed. Optimization methods of planned operating conditions of electro-chemical protection of underground pipelines of gas distribution networks which includes mathematical problem definition in the form of nonlinear stochastic programming, determined equivalent of this task and effective solution algorithm has been worked out.

**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. Федорович Олег Євгенович

2. Федорович Олег Євгенович

**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. Філатов Валентин Олександрович

2. Філатов Валентин Олександрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.06, 05.13.23

**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. |