# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U002366

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-05-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Набатова Світлана Миколаївна
2. Nabatova Svitlana Mykolaiyvna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.02

**Назва наукової спеціальності:** Математичне моделювання та обчислювальні методи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 14-04-2009

**Спеціальність за освітою:** 8.080202

**Місце роботи здобувача:** 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

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.052.02

**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:** 28.17.19

**Тема дисертації:**

1. Математичне моделювання та чисельний аналіз процесів транспорту та розподілення неперервних

2. Mathematical modelling and numerical analysis of transportation and distribution processes of continuous material

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота присвячена актуальній проблемі розробки і реалізації математичних моделей та методів розрахунку динамічного балансу неперервних неоднорідних матеріальних потоків у багатозв'язних технічних системах. Як приклад розглянуто математичну модель та метод динамічного балансу природного газу в локальній підсистемі газотранспортної системи. Поставлено та вирішено такі задачі: задача оцінювання маси природного газу, що пройшов через вхід/вихід системи на інтервалі керування; задача оцінювання маси природного газу, акумульованого в локальній підсистемі газотранспортної системи у момент часу; задача ідентифікації стану газотранспортної системи; задача забезпечення безвідмовного функціонування компресорної станції магістрального газопроводу на інтервалі керування; задача побудування довірчого інтервалу величини розбалансу природного газу для сталих режимів функціонування газотранспортної системи. Достовірність результатів підтверджується впровадженнями.

2. The thesis is dedicated to a topical problem of elaboration and implementation of mathematical simulators and methods of calculation of dynamic balance of heterogeneous continuous material flows in engineering systems. A simulator and dynamic balance method applied to natural gas in local subsystem of gas-transporting system is taken as the example. The following problems have been formulated and solved: problem of mass estimation of natural gas that passed through system's entry/exit on the interval of control; problem of evaluating mass of natural gas, accumulated in local subsystem of gas-transporting system in points of time; problem of identification of gas-transporting system status; problem of ensuring unfailing functioning of gas-main pipeline's compressing station on the interval of control; problem of composing interval estimate of value unbalance of natural gas for stable conditions of system functioning. The results of this thesis are confirmed by experimental research and results of its introduction.

**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. Тевяшев Андрій Дмитрович
2. Tevyashev Andriy Dmytrovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.03

**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. Герасін Сергій Миколайович

2. Герасін Сергій Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.02

**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. Криводубський Олег Олександрович

2. Криводубський Олег Олександрович

**Кваліфікація:** к.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** Семенець Валерій Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Семенець Валерій Васильович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.