

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U000839

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-03-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Прохоров Олександр Валерійович

2. Prohorov Alexander Valeryevich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат 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:** 28-02-2003

**Спеціальність за освітою:** 22.01

**Місце роботи здобувача:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

**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 64.062.01

**Повне найменування юридичної особи:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.49.37

**Тема дисертації:**

1. Методи та моделі логістичного аналізу процесів прийняття рішень і управління автоматизованими багаторівневими розподіленими системами
2. Methods and models of the logistics analysis of decision-making and control processes of the automated multilevel distributed systems

**Реферат:**

1. Процес прийняття рішень і управління в автоматизованій багаторівневій розподіленій системі (БРС). Підвищення ефективності управління автоматизованими БРС на основі логістичного аналізу процесів управління з використанням імітаційного моделювання та технології експертних систем прийняття рішень. Методи досліджень: системного та логістичного аналізу, імітаційного моделювання; штучного інтелекту, теорії категорій, експертних оцінок. Отримані наукові результати: 1) метод подання знань, що оснований на багатозначному численні присутності й забезпечує найбільш адекватний опис складних об'єктів і процесів БРС; 2) моделі знань для системного подання БРС на всіх рівнях, типових процесів і технологічних операцій, задачі визначення важливості об'єктів і альтернатив; 3) метод і алгоритми обробки семантичних і

прагматичних знань при моделюванні БРС, що дозволяють адаптувати процес моделювання до змінюваних умов; 4) знання-орієнтована системна імітаційна модель, особливістю якої є наявність механізмів подання та обробки знань, що дозволяє адаптувати її на конкретний об'єкт чи процес. Розроблені методи та моделі реалізовано у вигляді комп'ютерної знання-орієнтованої системи імітаційного моделювання з експертною підсистемою прийняття рішень, яка забезпечує підвищення якості й вірогідності результатів моделювання та ефективності управління БРС. Результати дисертаційних досліджень впроваджені на виробничо-технологічних комплексах. Може використовуватися в автоматизованих системах управління складними системами, а також на етапах проектування, експлуатації та розвитку БРС.

2. Process of decision-making and control in the automated multilevel distributed system (MDS). Control efficiency raising of automated MDS on the basis of the logistics analysis of control processes with usage of simulation modeling and technology of expert systems of decision-making. The obtained scientific results are: 1) method of knowledge representation, based on multivalued numeration of presence which ensuring the most adequate description of compound objects and processes of MDS; 2) models of knowledge for system representation of MDS at all levels, standard processes and operations, task of definition objects and alternatives relevance; 3) method and algorithms of processing of semantic and pragmatical knowledge at simulation of MDS, allowed to adapt the process of simulation to varying conditions; 4) the knowledge-oriented system simulation model, which has a mechanism of knowledge representation and processing, that allows to adapt it on concrete object or process. The developed methods and models realised in the form of a computer knowledge-oriented system of simulation modeling with expert subsystem of decision-making, which provides rise of quality and reliability of simulation results and control efficiency of MDS. Can be used in the automated control systems of complex systems, and on design stages, exploitation and development of MDS.

**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. Федорович Олег Євгенович

2. Fedorovich Oleg Yevgenyevich

**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. Вартанян Василь Михайлович

2. Вартанян Василь Михайлович

**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. Євланов Максим Вікторович

2. Євланов Максим Вікторович

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

**VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Федорович Олег Євгенович

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

Федорович Олег Євгенович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.