# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0513U001016

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-10-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Матюхін Микола Іванович
2. Matjukhin Nikolay Ivanovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.12.17

**Назва наукової спеціальності:** Радіотехнічні та телевізійні системи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 13-09-2013

**Спеціальність за освітою:** 7.05090103

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

**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 64.062.07

**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:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.13.13

**Тема дисертації:**

1. Системна теорія динамічних радіоголографічних ін формаційних систем спостереження потоку об'єктів у ситуаціях конфлікту

2. The system theory of dynamic radioholographic information systems of supervision of the stream of objects in situations of the conflict.

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - процес взаємодії інформаційної системи і зовнішнього середовища у формі конфлікту й взаємної адаптації; мета дослідження - розвиток наукових і методичних основ системного проектування сучасних і перспективних систем дальньої дії; методи дослідження - методи багатовимірної оптимізації, методи позиційних диференціальних ігор, методи системного аналізу напівмарківських процесів, методи синтезу однофункціональних, багатофункціональних і багатолінійних систем, методи розробки системної формальної мови (на основі рівняння стану), методи побудови динамічних і адаптивних систем; результати - розроблено методологічні основи побудови систем, розроблено методи і методичні основи системного проектування динамічних радіоголографічних систем, запропоновано низку модельних прикладів побудови радіоголографічних систем і визначено їх технічний вигляд, розроблено нові методи

лінійної і нелінійної голографічної обробки поля; новизна - вперше розроблені методи системної теорії радіоголографічних інформаційних систем, сукупність яких розглядається як подальший розвиток системної теорії динамічних радіоголографічних інформаційних систем, вперше пропонується новий підхід до опису системи та нове поняття стану системи, вперше запропоновано новий підхід до вирішення проблемних завдань управління станом складної системи, вперше поставлена і вирішена задача опису процесу взаємодії системи із зовнішнім середовищем у формі конфлікту і взаємної адаптації і побудована ігрова ідеалізована модель взаємодії у вигляді диференціальної гри "спостереження-протидія", вперше досліджені на системному рівні можливості побудови радіоголографічних систем і запропоновано низку модельних прикладів їх побудови; ступінь упровадження - упроваджено; галузь - приладобудування.

2. The object of research - the interaction process between the information system and the external environment in the form of conflict and mutual adaptation; the aim of the research - development of scientific and methodological foundations of the system design of perspective and modern long-range systems; methods of research - methods of multidimensional optimization, methods of positional differential games; methods of system analysis of semi-Markov processes, methods of synthesis of single-purpose, multi-functional and multi-line systems, methods of development of formal language (on basis of the state equation), methods of dynamic and adaptive systems development; results - methodological foundations of system design are developed, methods and methodical foundations of the dynamic radioholographic systems design are developed, a series of model examples of radioholographic systems creation is proposed, and their technical appearance is defined, new methods for linear and nonlinear holographic processing of field are developed; novelty - methods of systems theory of radioholographic information systems are developed, which on the whole is seen as a further development of the system theory of dynamical radioholographic information systems, a new approach to the system description and a new concept of system state are proposed, a new approach to solving the problematic tasks of state management of a complex system is proposed, first posed and solved the problem of interaction process description of the system with the external environment in the form of conflict and mutual adaptation, and idealized model of interaction in the form of the differential game "observation- countermeasure" is developed, the possibilities of radioholographic systems design are studied at the system level, and a series of model examples of their creation is proposed; the degree of implementation - implemented; area - instrumentation.

**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. Баришев Ігор Володимирович

2. Baryshev Igor Volodymyrovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.17

**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. Поспєлов Борис Борисович

2. Поспєлов Борис Борисович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.17

**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. Пуляєв Валерій Олександрович

2. Пуляєв Валерій Олександрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.07.12

**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. Саваневич Вадим Євганович
2. Саваневич Вадим Євганович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** — Зеленський Олександр Олексійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** — Зеленський Олександр Олексійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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