# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0520U101760

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-12-2020

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Нестеренко Олександр Васильович
2. Nesterenko Oleksandr Vasylovych

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.13.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор 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:** 10-12-2020

**Спеціальність за освітою:** автоматизовані системи керування

**Місце роботи здобувача:** Державне підприємство "Український науковий центр розвитку інформаційних технологій" (УкрНЦ РІТ)

**Код за ЄДРПОУ:** 13673284

**Місцезнаходження:** просп. Академіка Глушкова, 44, м. Київ, Київська обл., 02002, Україна

**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 26.255.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 26022051

**Місцезнаходження:** Чоколівський бульвар, 13, м. Київ, Київська обл., 03186, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 26022051

**Місцезнаходження:** Чоколівський бульвар, 13, м. Київ, Київська обл., 03186, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.49

**Тема дисертації:**

1. Методологія побудови автоматизованих систем інформаційно-аналітичного забезпечення адміністративного управління

2. Methodology of building automated systems of information and analytical support in administrative management

**Реферат:**

1. Об’єкт дослідження - процеси інформаційно-аналітичного забезпечення діяльності органів адміністративного управління. Мета дисертаційної роботи - розробка проблемно-орієнтованої методології моделювання, аналізу й синтезу автоматизованих систем інформаційно-аналітичного забезпечення (АСІАЗ) органів адміністративного управління. Елементи конструктивної теорії й проблемно-орієнтованого інструментарію формалізації й моделювання АСІАЗ базуються на комплексному використанні методів теорії алгоритмів, теорії ймовірностей, математичного моделювання, статистичного аналізу, теорії графів, теорії множин, теорії масового обслуговування. Експериментальна частина полягає в перевірці розроблених архітектурних рішень при побудові окремих автоматизованих інформаційно-аналітичних систем органів

адміністративного управління. Наукова новизна: 1) запропонований єдиний методологічний підхід до постановки, формалізації й вирішення завдань побудови автоматизованих систем інформаційно-аналітичного забезпечення; 2) розроблено концептуальні основи побудови автоматизованих систем інформаційно-аналітичного забезпечення; 3) розроблено основи нової теорії ситуаційного регулювання технологічних процесів в органі управління при автоматизованій обробці інформаційних документальних потоків; 4) розроблено основи теорії обробки інформаційних документальних потоків як складової теорії розподілення інформації (телетрафику); 5) розроблено модель інформаційного навантаження АСІАЗ; 6) розроблено модель взаємодії інформаційних процесів при експертній обробці документів на основі теорії мов дій; 7) розроблено метод прийняття рішень в умовах розв'язання багатокритеріальних задач; 8) розроблено метод оцінки ризиків кібербезпеки інформаційного середовища органу управління; удосконалено: 1) основні засади регламенту інформаційної взаємодії в органі управління та забезпечення формування систем інформаційних ресурсів органів управління, їх інтеграції з національною системою інформаційних ресурсів з урахуванням парадигми інформаційної відкритості сфери управління; 2) формування системи знань щодо предметної області в аналітичній діяльності сфери управління на основі онтологічних описів; 3) формалізацію опису автоматизованих систем інформаційно-аналітичного забезпечення. Практичне значення: у вигляді завершеної методології розроблені та реалізовані концепції, моделі та методи, які дозволяють проектувати, впроваджувати та розвивати автоматизовані системи інформаційно-аналітичного забезпечення. Ступінь впровадження: а) при розробці типової системи інформаційно-аналітичного забезпечення місцевих державних адміністрацій та органів місцевого самоврядування; б) при розробці ескізного проекту інформаційно-аналітичної системи Національної комісії з питань регулювання зв'язку України; в) при розробці і побудові веб-вузла електронних інформаційних ресурсів підтримки наукової діяльності Міністерства освіти і науки України; г) у навчальному процесі при підготовці магістрів за спеціальністю «Системний аналіз» в Національній академії управління.

2. The dissertation is devoted to the decision of an actual scientific and applied problem in the field of information technologies – development methodology of creation automated systems of information and analytical support (ASIAS) in the field of administrative management taking into account requirements of complexity, support of acceptance of administrative decisions on the basis of knowledge-oriented means, their comprehensive information support, document processing support, information and cyber security, as well as integration of information and analytical support systems with interoperability. Conceptual structures of the governing body and ASIAS are constructed, the model of information-analytical activity in the governing body is offered, ASIAS is structured with allocation of their basic structural elements. The unified architecture of ASIAS is offered, the structure of the necessary components of ASIAS realizing processes of collecting and transformation of the information (documents) is defined. The scientific results of research are the basis of a new theory of situational regulation of technological processes in the governing body in the automated processing of information flows, the application of the concept of "executive obligation" with the implementation of appropriate policies, theory of information document flow processing as a component of tele-traffic theory, models of research of specificity of information load of ASIAS in stationary mode, intensity of processing of document flows and interaction of processing processes, solving the problem of structuring knowledge based on the methodology of growing pyramidal networks, based on the theory of logical-linguistic information models, and ontological descriptions of information. Based on these paradigms the possibility of construction of ASIAS as complex corporate systems on the basis of the tested decisions is defined. Thus components of the general methodology of use of information technologies should be the factors received as a result of researches of the given work.

**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. Трофимчук Олександр Миколайович
2. Trofymchuk Oleksandr Mykolaiovych

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.15.09

**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. Трофимчук Олександр Миколайович
2. Trofymchuk Oleksandr Mykolaiovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.15.09

**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. Данилов Валерій Якович
2. Danylov Valerii Ya.

**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. Копійка Олег Валентинович
2. Kopiika Oleh V.

**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. Литвиненко Володимир Іванович
2. Lytvynenko Volodymyr Iv.

**Кваліфікація:** д.т.н., 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** | Довгий Станіслав Олексійович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Довгий Станіслав Олексійович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |