# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0421U101280

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-05-2021

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шабан Максим Радуйович

2. Shaban Maxim

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.21

**Назва наукової спеціальності:** Системи захисту інформації

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 22-04-2021

**Спеціальність за освітою:** Захист інформації з обмеженим доступом та автоматизація її обробки

**Місце роботи здобувача:** Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05516949

**Місцезнаходження:** вул. Генерала Наумова, буд. 15, м. Київ, 03164, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.062.17

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, 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:** Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05516949

**Місцезнаходження:** вул. Генерала Наумова, буд. 15, м. Київ, 03164, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.37.23

**Тема дисертації:**

1. Моделі підтримки прийняття рішень для експертиз систем технічного захисту інформації

2. Decision support models for expertise of information security systems

**Реферат/анотація:**

1. У роботі вирішено актуальну науково-прикладну задачу автоматизації процесу проведення експертиз комплексних систем захисту інформації та виявлення невідповідностей при формуванні функціональних профілів захисту. У дисертаційній роботі проведено аналіз існуючих моделей, методів та засобів підтримки прийняття рішень. Було з'ясовано, що існуючи моделі, методи та засоби не задовольняють вимогам щодо систем підтримки прийняття рішень, які мали б змогу використовуватись при проведенні державних експертиз комплексних систем захисту інформації. Розроблено декомпозиційну модель представлення смислових констант та змінних, що дозволило формувати базові шаблони вихідних документів. модель параметрів, що дозволило у формальному вигляді сформувати необхідний набір величин для реалізації процесу ідентифікації функціонального профілю захисту в комп'ютерних системах. метод ідентифікації функціонального профілю захисту, що дозволило реалізувати процес генерування функціонального профілю захисту і перевірку його вимог щодо функцій захисту (послуг безпеки) та гарантій. Запропоновано

структурну модель системи підтримки прийняття рішень, що дозволила автоматизувати процес складання вихідних документів за їх шаблонами. Розроблено алгоритмічне та програмне забезпечення, що дозволило автоматизувати процес проведення експертизи комплексної системи захисту інформації та виявлення невідповідностей при формуванні функціонального профілю захисту. Проведені експериментальні дослідження програмного застосунка, впровадження та успішне практичне використання зазначених розробок підтвердили достовірність теоретичних гіпотез і висновків дисертаційної роботи.

2. The dissertation is devoted to the decision of an actual scientific and applied problem of creation of models of decision support for examinations of systems of technical protection of the information which will provide reduction of time and errors at drawing up of documents of the state examination of complex information protection system. In accordance with the requirements of the legislation of Ukraine to ensure the confidentiality, accessibility, integrity and observability of this information in each automated system must create a comprehensive system of information protection. The state examination of the complex information protection system in information and telecommunication systems is carried out in order to determine the compliance of the integrated information protection system with the technical tasks, requirements of normative documents on information protection, to determine the possibility of putting the integrated information protection system into operation. Based on the results of the work, a group of documents is formed which is the program and methods of examination of the complex information protection system; list of tests; special opinion of the expert; test report; certificate of conformity and expert opinion. The paper analyzes the existing decision support systems. The models have been analized which has allowed automating the process of identification of the functional protection profile. The developed model of parameters for identification of functional protection profiles in computer systems which due to theoretical and multiple representation of certain sets of criteria of information security, their elements and corresponding levels will formally form the necessary set of values for realization of process of functional protection profiles identification in computer systems. The actual scientific and applied problem of automation of the process of examinations of complex information protection systems and detection of discrepancies in the formation of functional protection profiles is solved in the work. In the dissertation work the analysis of existing models, methods and means of decision support is carried out. It was found that the existing models, methods and tools do not meet the requirements for decision support systems that could be used in conducting state examinations of integrated information security systems. A decomposition model of representation of semantic constants and variables was developed which allowed to form basic templates of source documents. model of parameters which allowed to formally form the necessary set of values for the implementation of the process of identification of the functional profile of protection in computer systems. The method of identification of the functional protection profile, which allowed to implement the process of generating the functional protection profile and verification of its requirements for protection functions (security services) and guarantees. A structural model of the decision support system is proposed which allowed to automate the process of compiling source documents according to their templates. Algorithmic and software have been developed which allowed to automate the process of examination of the complex system of information protection and detection of inconsistencies in the formation of the functional profile of protection. The conducted experimental researches of software application, introduction and successful practical use of the specified developments have confirmed reliability of theoretical hypotheses and conclusions of dissertation 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. Давиденко Анатолій Миколайович

2. Давиденко Анатолій Миколайович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.05

**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. Лахно Валерій Анатолійович

2. Lakhno Valeriy

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.13.21

**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. Петренко Тарас Анатолійович

2. Petrenko Taras

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.13.21

**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** Корченко Олександр Григорович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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