

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 26.062.17

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0421U101280

Дата реєстрації: 02-05-2021



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Шабан Максим Радуйович

ПІБ (англ.): Shaban Maxim

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 05.13.21

Дата захисту: 22-04-2021

На здобуття наукового ступеня: Кандидат технічних наук (к. т. н.)

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

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Національний авіаційний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 01132330

Адреса: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, Україна

Телефон: 0444067484

Телефон: 0444067475

Телефон: 0444067901

E-mail: post@nau.edu.ua

WWW: <https://nau.edu.ua/>

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова Національної академії наук України

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ: 05516949

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

Телефон: 380444240586

Телефон: 380444241063

WWW: <https://ipme.kiev.ua>

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова Національної академії наук України

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ: 05516949

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

Телефон: 380444240586

Телефон: 380444241063

WWW: <https://ipme.kiev.ua>

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Давиденко Анатолій Миколайович (к.т.н., с.н.с., 05.13.05)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Лахно Валерій Анатолійович (д. т. н., професор, 05.13.21)

Петренко Тарас Анатолійович (к. т. н., 05.13.21)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість сторінок: 208

Кількість додатків: 42

Ілюстрації: 37

Таблиці: 12

Схеми: 0

Використані першоджерела: 116

Кількість публікацій: 29

Кількість патентів: 1

Впровадження результатів роботи: 4

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами: 0108U010588, 0114U002361, 0118U002371

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 004.7, УДК 004.056.523:57.087.1(043.3)

Тематичні рубрики: 50.37.23

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Моделі підтримки прийняття рішень для експертиз систем технічного захисту інформації

Тема (англ.)

Decision support models for expertise of information security systems

Реферат (укр.)

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 існуючі 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.

Реферат (англ.)

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 analyzed 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.

Голова спеціалізованої вченої ради: Корченко Олександр Григорович (д.т.н., професор, 05.13.21)

Головуючий на засіданні: Корченко Олександр Григорович (д.т.н., професор, 05.13.21)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: Іванченко Євгенія Вікторівна (Тел.: 0444067642)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.