Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U001380

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коцюба Ігор Васильович

2. Kotsiuba Igor Vasyliovych

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: 31-05-2019

Спеціальність за освітою: 7.160105

Місце роботи здобувача: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: 03164, Україна, Київ, вул. Генерала Наумова, 15

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): К 29.051.16

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: 03164, Україна, Київ, вул. Генерала Наумова, 15

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія підтримки прийняття рішень для забезпечення кібербезпеки розподілених інтелектуальних електроенергетичних систем

2. Information technology for decision support to ensure the Smart Grid cybersecurity

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню актуального науково-прикладного завдання розроблення моделей та інформаційної технології підтримки прийняття рішень при реалізації заходів із забезпечення кібербезпеки розподілених інтелектуальних енергетичних систем. Виконано розробку моделей фізичної та кібер-безпеки розподілених інтелектуальних енергетичних систем з використанням парадигми кіберфізичного проектування шляхом урахування впливу дефектів і вразливостей різних компонент архітектури. Вперше розроблено метод оцінки впливу подій на кібер інфраструктуру розподілених електроенергетичних мереж. Удосконалено технологію управління інформацією та подіями SIEM шляхом розробки і включення системи підтримки прийняття рішень. Дістали подальшого розвитку інформаційні технології обробки та аналізу даних з територіально розосереджених енергетичних мереж для забезпечення безпечної роботи енергетичної інфраструктури шляхом впровадження технології розподілених реєстрів.

2. The dissertation is devoted to solving the actual scientific and applied problem of developing models and methods of information technology supporting the functional requirements for the protection of distributed smart grid infrastructures. The method of quantitative estimation of the safety of distributed intelligent energy networks. The method of four-stage remote protection in complex networks with improved configuration is improved. Using the paradigm of cyber-physical design we developed the model of smart grid protection that enable to take into account the influence of defects and vulnerabilities of various architectural components. Further development of information technology for the processing and analysis of data from geographically distributed energy networks has been developed to ensure the safe operation of the energy infrastructure. System architecture, software tools and elements of information technology for protection of smart grid infrastructure components was proposed.

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. Мохор Володимир Володимирович
2. Mokhor Volodymyr Volodymyrovych

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. Кривуля Геннадій Федорович

2. Кривуля Геннадій Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.16

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. Доценко Сергій Ілліч

2. Доценко Сергій Ілліч

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Рязанцев Олександр Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рязанцев Олександр Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.