Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003514

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравцов Григорій Олексійович
2. Kravtsov Hryhoriy

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-05-2014

Спеціальність за освітою: 7.05090103

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): Д 26.185.01

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: 27.47

Тема дисертації:

1. Моделі функціонування електронного цифрового підпису в високотехнологічних електроенергетичних мережах.

2. The Models of the functioing of the electronic digital signature in a high-tech power grids.

Реферат/анотація:

1. Мета роботи – розробка математичних моделей і засобів мінімізації обчислювальних та трудових ресурсів при збиранні та зберіганні облікових даних в високотехнологічних електроенергетичних мережах (ВЕМ) з використанням електронного цифрового підпису (ЕЦП). Об'єкт дослідження - інфраструктура ЕЦП в електроенергетичному домені ВЕМ. Для дослідження використані математична статистика, теорії: ймовірності, систем масового обслуговування, паралельних обчислень. Наукова новизна результатів: розроблені математичні моделі розподілу точок обліку електроенергії в домені ВЕМ, збору та обробки облікових даних з електронним цифровим підписом на певний момент часу; квазістаціонарного приросту точок обліку у домені ВЕМ, а також цільові функції мінімізації потреби в технічних та трудових ресурсах при використанні ЕЦП в домені ВЕМ. Практична цінність результатів: запропоновано архітектуру і модифікацію алгоритму Діффі-Хеллмана для протоколу зміни ключової інформації в реконфігуруємих програмно-

апаратних засобах ЕЦП, програмний модуль, який автоматизує процес зберігання та оперування елементами ЕЦП у відповідності до запропонованих моделей.

2. The aim of dissertation is development of mathematical models and tools to minimize the computational and human resources in the collection and storage of metering data in high-power grids (HPG) with using electronic digital signature (EDS). Object of study is a digital signature infrastructure in the electricity domain of HPG. To study used mathematical statistics, theory: probability, queuing systems, parallel computing. Scientific novelty: A mathematical model for the distribution of electricity metering domain HPG, collection and processing of accounting data with the electronic digital signature at a particular time; quasi-stationary growth accounting points in the domain HPG, objective functions to minimize the need for technical and manpower using EDS in domain of HPG. Practical value of: architecture and modification Diffie-Hellman protocol for key information changes re-configurable firmware EDS software module that automates the process of storing and manipulating elements of EDS in accordance with the proposed models.

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

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02, 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. Пількевич Ігор Анатолійович

2. Пількевич Ігор Анатолійович

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. Супруненко Оксана Олександрівна

2. Супруненко Оксана Олександрівна

Кваліфікація: к.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 Євдокимов Віктор Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Євдокимов Віктор Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.