Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001015

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальчук Юрій Олексійович
2. Kovalchuk Yury

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: 22-12-2009

Спеціальність за освітою: 7.090701

Місце роботи здобувача: Уманський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: м.Умань,Вул. Інститутська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.052.05

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.37.23

Тема дисертації:

1. Метод інфразвукового захисту мовної інформації в приміщенні від можливого витоку оптико-електронним технічним каналом

2. Method of infrasonic protection of speech information in the premises from possible drain by an optic-electronic technical channel

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної науково-технічної задачі – створенню нового методу інфразвукового захисту мовної інформації в приміщенні від лазерних систем акустичної розвідки. Проаналізовано існуючі відповідні методи захисту інформації. Вони мають два основних недоліки: створюють шум у приміщенні, що призводить до дискомфорту під час ведення перемовин, та демаскують приміщення, що захищається. Створення інфразвукового методу захисту мовної інформації дозволяє позбутися цих недоліків. У роботі вперше розроблено метод інфразвукового захисту мовної інформації в приміщенні при отриманні акустичної інформації на основі зондування «лазерним мікрофоном» віконної шибки, який базується на використанні кутової модуляції лазерного випромінювання коливаннями шибки вікна, викликаних сумішшю небезпечного та завадового сигналу, що призводить до перекриття мовного діапазону частот та забезпечує необхідний рівень маскування небезпечного сигналу.

2. Thesis is devoted to solution of an actual research problem – a creation of the new method of infrasonic protection of speech information in the premises from laser intelligence systems. Existing methods of information protection are analyzed. They have two main lacks: create noise in the premises, which leads to discomfort during the negotiations, and unmasks protected premises. Creating infrasound method for protecting the speech information can get rid of these shortcomings. In the thesis it is developed a method of infrasonic protection of speech information in the premises during acoustic information retrieval based on probing of window glass by a laser microphone, which is based on usage of angular modulation of laser beam by window glass fluctuating, caused by a mix of insecure signal and interfering signal, which causes to overlap of the speech frequency range and provides the necessary level of masking a dangerous signal.

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. Заболотний Володимир Ілліч

2. Zabolotny Vladimir I.

Кваліфікація: к.т.н., 20.01.12

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. Горобець Микола Миколайович

2. Горобець Микола Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Громико Ігор Олексійович

2. Громико Ігор Олексійович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.12

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 Горбенко Іван Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Горбенко Іван Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.