Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001827

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Халід Ідріссі Ях'яуі

2. Khalid Idrissi Yakh'yaui

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-04-2003

Спеціальність за освітою: 7.092401

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.03

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: 47.05.15

Тема дисертації:

1. Електромагнітна сумісність систем абонентського радиодоступу в офісних і кампусних телекомунікаційних мережах

2. Electromagnetic compatibility of Systems of User's Radioaccess in office and campus telecommunication networks

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - умови ЕМС у всіх радіочастотних, а особливо - у неліцензованих діапазонах; мета - поліпшення умов ЕМС САРД, що працюють у неліцензованих діапазонах частот, оцінка можливостей їх стійкої роботи і розробка пропозицій щодо нарощування потенціалу завадозахисту; методи - аналізу електричних кіл, радіофізики, математичної статистики і теорії імовірностей,оптимального прийому сигналів, порядкових статистик, нелінійного програмування, оптимізації, функціонального аналізу, машинного експерименту і моделювання; новизна - узагальнений великий обсяг науково-технічних даних про САРД, їх режимів, сигнально-завадової обстановки, конфігурації апаратурних і програмних рішень;проведено аналіз адаптивних процедур, спрямованих на забезпечення ЕМС; удосконалено процедуру фрагментації,рекомендована процедура оптимального розміщення точок доступу, модернизировна математична модель зміни робочих частот,розроблена методика аналізу ефективності використання цієї

адаптивної процедури. Запропоновано варіант цієї модернізації стосовно процедури адаптації як по частоті так і по потужності; вибрана найбільш прийнятна для задач ЕМС адаптивна процедура просторово-часової обробки, що базується на методі оцінки просторового спектра. Проведено аналіз і синтез процедур оцінки просторового спектра й адаптивної компенсації завад результати - розроблена математична модель багаточастотного сигналу і методика аналізу взаємної модуляції сигналу; методики синтезу процедури оптимізації розміщення елементів зв'язку і застосування її для САРД; впроваджено - ДКР, що виконувалась кафедрою за завданням Міністерства з надзвичайних ситуацій України (№0101И005754); ряд результатів дисертації поміщено в підручник по телекомунікаціям "Багатоканальний електрозв'язок. Телекомунікаційні технології та системи передачі" галузь - телекомунікаційні системи

2. The object - condition EMC in all radiofrequency, and in particular - in the not licensed ranges; The purpose - improvement of conditions EMC SURA, that work in the not licensed ranges of frequencies, estimation of opportunities of their steady work and development of the offers concerning escalating potential protection against handicapes; The methods - analysis of electrical circuits, radiophysics, mathematical statistics and theory of probabilities, optimum reception of signals, serial statistics, nonlinear programming, optimization, functional analysis, machine experiment and modeling; Novelty - large volume scientific and technical given about SURA, their modes, signals-handicap of conditions, configuration of the hardware and program decisions is generalized; the analysis of adaptive procedures directed on maintenance SURA is carried out; the procedure fragmentis advanced, the procedure of optimum accommodation of points of access is recommended, the mathematical model of change of working frequencies is modernized, the technique of the analysis of efficiency of use of this adaptive procedure is developed. The variant of this modernization concerning procedure of adaptation both on frequency and on capacity is offered; the adaptive procedure of spatial - temporary processing is chosen most acceptable for tasks EMC which is based on a method of an estimation of a spatial spectrum. The analysis and synthesis of procedures of an estimation of a spatial spectrum and adaptive indemnification of handicapes is carried out; Results - the mathematical model multifrequency of a signal and technique of the analysis of mutual modulation of a signal is developed; a technique of synthesis of procedure of optimization of accommodation of elements of communication and application her for SURA; Is introduced - The design work is skilled, which was carried out by faculty behind a task of the Ministry on extreme situations of Ukraine (№ 0101И005754); a line of results of the dissertation is placed in the textbook on telecommunications " Багатоканальний електрозв'язок. Телекомунікаційні технології та системи передачі" Branch - telecommunication systems

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. Поповський Володимир Володимирович

2. Popovs'kyj Volodymyr Volodymyrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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 М. М.

2. Горобець М. М.

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. Батаєв О.П.

2. Батаєв О.П.

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.02

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 Шокало В.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шокало В.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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