

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005619

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-10-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маен Хусайн

2. Maen Housain

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.17

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні та телевізійні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-09-2010

Спеціальність за освітою: 7.130102

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.816.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: 65029, м.Одеса, вул.Кузнечна,1

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв'язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.45.01

Тема дисертації:

1. Побудова мережі цифрового супутникового телевізійного мовлення у країнах з обмеженим частотно-орбітальним ресурсом
2. Satellite high definition television networks realization in the countries with limited frequency-orbitalresource.

Реферат:

1. Об'єктом досліджень – процес планування побудови радіомереж супутникового мовлення для телебачення високої чіткості з урахуванням вимог сумісності з іншими радіослужбами. Предмет дослідження – побудова адаптивної мережі супутникового мовлення телебачення високої чіткості з ефективним використанням частотно-орбітального ресурсу. Методи дослідження. В роботі використано методи системного аналізу, методи теорії поширення радіохвиль, методи оп-тимального планування, методи математичної інтерпретації результатів наукових експериментів. Наукова новизна отриманих результатів – вперше надано оцінку вимог до частотно-орбітального ресурсу для реалізації систем телебачення ви-сокої чіткості для країн з проблемами побудови систем наземного ефірного і кабельного способів доставки сигналів програм телебачення високої чіткості. Вперше проведено аналіз особливостей стандартів супутникового мовлення другого покоління з точки зору передавання програм ТБВЧ. Розвинуто модель опису систем телебачення високої чіткості. Розвинуто модель визначення рівня сигналу на вході приймача земної станції

радіомовленневої супутникової служби для реалізації телевізійного мовлення високої чіткості. Удосконалено метод ефективного використання частотно-орбітального ресурсу, заснований на адаптивному управлінні параметрами передавання сигналів ТБВЧ в супутниковому середовищі. Практичне значення отриманих результатів: Розроблений підхід до планування супутникового телевізійного мовлення високої чіткості може бути використано як для самої мовленневої служби, так і для інших радіослужб. Рекомендації щодо впровадження супутникової служби мовлення телебачення високої чіткості, у тому числі інтерактивного, розширюють можливості інформаційного обміну в регіональному і національному масштабі та сприяють впровадженню технологій інформаційного суспільства. Результати аналізу методів підвищення спектральної ефективності може бути покладено в основу кількісної інтерпретації можливих варіантів впровадження цифрового супутникового телевізійного мовлення високої чіткості в національне інформаційне середовище. Результати дисертаційної роботи впроваджено в навчальному процесі в Одеській національній академії зв'язку ім. О.С. Попова і в діючому на її базі Центрі майстерності Міжнародного союзу електрозв'язку.

2. The object of research is. planning process of building radio broadcasting satellite for high-definition television with the requirements of compatibility with other radio services. Subject of research - to build an adaptive network of satellite broadcasting high-definition television with the effective use of frequency-orbit resource. Methods. We used the methods of system analysis, methods of propagation theory, methods of optimal planning, methods of mathematical interpretation of the results of scientific experiments. Scientific novelty of the results - the first time evaluated the requirements for frequency-orbit resources for the implementation of high definition television systems for the challenges of building systems, terrestrial broadcast and cable ways to deliver satellite signals. For the first time an analysis of characteristics of standards broadcast satellite second generation in terms of transfer programs HDTV. A model describing systems of high definition television. A model of determining the level of the signal at the receiver input the Earth Station satellite service for the implementation of high-definition television broadcasting. Improved method for the effective use of frequency-orbit resource, based on adaptive parameter control signal transmission of HDTV in the satellite environment. The practical significance of the results: The approach to the planning of satellite television broadcasting high-definition can be used both for the voice service, and for other radio services. Recommendations for the introduction of satellite service high-definition TV, including interactive and extend information sharing on a regional and national scale, and facilitate the introduction of information society technologies; results of the analysis method higher spectral efficiency can be drawn based on the quantitative interpretation of the options of digital satellite television broadcasting in high definition national information environment. The results of the thesis introduced in the educational process in the Odessa National Academy of Telecommunications n. a. A. S Popov, and in force at the base of her mastery of an International Telecommunication Union.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ошаровська Олена Володимирівна
2. Osharovska Olena Volodimirivna

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.17

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. Арбузніков Валентин Олександрович
2. Арбузніков Валентин Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.01

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. Лапін Володимир Панасович
2. Лапін Володимир Панасович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

