Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100594

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сеньков Олег Вікторович
2. Senkov Oleh V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-03-2021

Спеціальність за освітою: Інформаційні мережі зв'язку

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, м. Київ, 03680, Україна

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 26.861.01

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, м. Київ, 03680, 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: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.27.01, 49.33.29

Тема дисертації:

1. Методика взаємодії телекомунікаційних мереж в умовах невизначеності на базі теорії управління

2. Methods of the telecommunication networks interaction in conditios of uncertainty on the basis of control theory

Реферат/анотація:

1. Сеньков О.В. Методика взаємодії телекомунікаційних мереж в умовах невизначеності на базі теорії управління. – На правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за

спеціальністю 05.12.02 - Телекомунікаційні системи та мережі – Державний університет телекомунікацій, Київ, 2021 р. Робота присвячена розробці методики взаємодії різнорідних телекомунікаційних мереж в умовах невизначеності на базі теорії управління з метою створення високоефективних сучасних мереж зв'язку, яка є актуальною та має важливе наукове і практичне значення. Проведено аналіз концепцій побудови та функціонування сучасних телекомунікаційних мереж. Виявлено протиріччя між необхідністю розвитку інфраструктури телекомунікаційних мережі та відсутністю науково-методичного апарату взаємодії телекомунікаційних мереж в умовах невизначеності. Проаналізовано нові вимоги до систем управління та удосконалено методику управління об'єктами телекомунікаційної мережі, що на відміну від існуючих підвищує ефективність їх функціонування, що надзвичайно важливо для перспектив розвитку Досліджено архітектуру телекомунікаційних мереж. Запропоновано алгоритм максимальної переваги в роботі базової станції телекомунікаційної мережі, який дозволяє спроектувати потрібну за функціоналом систему радіодоступу. Досліджено методи прийняті рішення в умовах невизначеності для ефективної взаємодії телекомунікаційних систем та мереж, де потенційно може виникати конфлікт інтересів внутрішньомережних технологій. Розроблено модель взаємодії різнорідних підсистем телекомунікаційної мережі та модель взаємодії рівноправних підсистем в умовах, коли учасники конфлікту мають неповну інформацію про параметри системи в цілому. Вперше розроблено методику, що дозволяє врахувати особливості проектнотехнічних рішень реалізованих на фізичному, канальному і мережевому рівнях телекомунікаційної системи, що дозволяє формувати оцінку якості проектнотехнічних рішень на основі аналізу чисельних значень експертних показників якості, який дозволить значною мірою знизити ступінь суб'єктивності експертних оцінок і спростити процедуру прийняття експертного рішення щодо якості проектних варіантів побудови телекомунікаційних систем.

2. Senkov O.V. Methods of the telecommunication networks interaction in conditions of uncertainty on the basis of control theory. - On the rights of the manuscript. The dissertation for the scientific degree of the candidate of technical sciences on a specialty 05.12.02 - Telecommunication systems and networks - State university of telecommunications, Kyiv, 2021. The work is about the development of the interaction methods of heterogeneous telecommunication networks in conditions of uncertainty on the basis of control theory in order to create highly efficient modern communication networks, which is relevant and has important scientific and practical significance. The concepts of construction and functioning of modern telecommunication networks analysis has been carried out. Contradictions between the necessity to develop the infrastructure of telecommunications networks and the lack of scientific and methodological apparatus of interaction of telecommunications networks in conditions of 23 uncertainty have been revealed. New requirements to management systems have been analyzed and the objects of a telecommunication network management technique has been improved that unlike existing increases efficiency of their functioning that is extremely important for prospects of development. The architecture of telecommunication networks has been studied. It has been offered the algorithm of the maximum advantage in of the telecommunication network base station work, which allows to design a radio access system with necessary functionality. It has been studied the methods of decision - making in conditions of uncertainty for effective interaction of telecommunication systems and networks, where potentially there may be a conflict of interest of intranet technologies. It has been developed a model of interaction of heterogeneous subsystems of the telecommunication network and a model of interaction of equal subsystems in conditions when the parties to the conflict have incomplete information about the parameters of the system as a whole. For the first time, it has been developed a methodology, which takes into account the features of design and technical solutions implemented at the physical, channel and network levels of the telecommunications system, which allows to form the quality assessment of design and technical decisions based on the analysis of numerical values of expert quality indicators, which will significantly reduce the subjectivity of the expert assessments and simplify the procedure for making expert decisions on the quality of design options for telecommunications systems. The presented researches and the developed technique provide the introduction of the interaction technologies of the identification and management of the information heterogeneous networks objects.

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. Бондарчук Андрій Петрович
2. Bondarchuk Andrii Petrovych

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. Коваль Валерій Вікторович
2. Коваль Валерій Вікторович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Полоневич Андрій Петрович
2. Polonevich Andrei Petrovich

Кваліфікація: к. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Толубко Володимир Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толубко Володимир Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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