Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000147

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Холод Леонід Миколайович
2. Kholod Leonid Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 22-12-2004

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Харківська філія ВАТ "Укртелеком"

Код за ЄДРПОУ: 25614660

Місцезнаходження: 61022, Україна, Нетеченська наб., 8

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв'язку та інформатизації 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: 47.01.11

Тема дисертації:

1. Оптимізація процедур вимірювання стану мережних елементів телекомунікаційних систем

2. Optimization of measurement procedures of state of network elements of telecommunication systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес модернізації метрологічних технологій телекомунікаційних систем. Мета - оптимізація процедур вимірювання для використання їх у задачах управління мережними елементами і мережею в цілому. Методи - елементи системного аналізу, прикладна математика, методи оптимізації, математична статистика, теорія ймовірності, теорія масового обслуговування, теорія оцінок і управління, математичне моделювання. Новизна - вперше показано, що існуючі системи управління ТКС залишаються не цілком реалізованими внаслідок таких причин: великі затримки в одержанні статистики, наявність завад вимірювання, велика розмірність параметрів вимірювання; дістала подальший розвиток технологія APM (Application Performance Measurement) для вибору найбільш важливих параметрів вимірювання транспортної мережі. Даний підхід дозволить скоротити час на опитування мережних елементів ТКС; вперше проведено синтез і аналіз оптимальних методів вимірювання, контролю й оцінювання стану сучасних телекомунікаційних систем; запропоновані оптимальні процедури вимірювання параметрів і режимів мережних елементів знайшли практичне застосування на ВОЛЗ; вперше запропоновані процедури

вимірювання параметрів ТКС на фоні зосереджених по спектру завад. Впроваджено - в НДР № 183-1 (держ. реєст. № 0104U004072), де знайшли відображення аналіз і синтез алгоритмів оцінювання параметрів в ТКС, і НДР № 0316 (держ. реєст. № 0103U004932), де автор розмістив свої матеріали щодо оптимізації процедур вимірювання випадкових процесів і параметрів сигналів на фоні завад. Матеріали дисертації використані в учбовому процесі при написанні підручника "Метрологічне забезпечення Единої Національної мережі зв'язку України".

2. The Object is modernization process of metrological technologies of telecommunication systems. Aim is measuring procedures Optimization for use of them in management tasks by network elements and network in all. The Methods are elements of system analysis, applied mathematics, Optimization methods, mathematical statistics, probabilities theory, theory of mass service, estimations theory and management, mathematical modeling. Novelty is for the first time shown, that the being management systems TCS remain not wholly realized along of such causes: big delays in receipt of statistics, measuring hindrances presence, big measuring parameters dimension; was accorded further development technology APM (Application Performance Measurement) for selection of most important measuring parameters of transport net. Given approach will allow to shorten time on interrogation of network elements TCS; for the first time is seen out a synthesis and analysis of optimum measuring methods, control and evaluation offortune of contemporary telecommunication systems; offered optimum parameters measuring procedures and routines of TCS elements found a practical application on optical tie line communication; for the first time are offered parameters measuring procedures TCS on background of hindrances concentrated on spectrum. Inculcated - in Research work № 183-1 (St.reg. № 0104U004072), where found the reflections analysis and parameters evaluation algorithms synthesis in TCS, and Research work № 0316 (St.reg. № 0103U004932), where author placed its materials in relation to measuring procedures Optimization of accidental processes and signals parameters on hindrances background. Dissertation Materials used in educational process attached to textbook "Metrological guaranteeing of Single National Ukraine communication network ".

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. Коляденко Ю.Ю.

2. Kolyadenko Y.Y.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Булгаков Б.М.

2. Булгаков Б.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.