

РЕФЕРАТ

Текстова частина бакалаврської атестаційної роботи: 65 с., 13 рис., 2 табл. та 15 джерел.

Мета роботи: аналіз та вдосконалення передачі телеметрії систем супутникового зв'язку, з метою підвищення рівня інформатизації та надання сучасних послуг зв'язку.

В даній роботі розглядаються основні системи супутникового зв'язку, структури телеметричної апаратури. Також наведено особливості методів оптимізації телеметричної інформації, та методи його обробки.

Завдання роботи: 1) Збір даних та аналіз існуючих систем; 2) Розглянути системи та особливості супутникового зв'язку; 3) Дослідження особливостей характеристик телеметричної апаратури; 4) Розглянути методики оптимізації передачі даних по супутниковому зв'язку; 5) Розрахункова частина.

Новизна: в ході виконання роботи були розглянуті існуючі системи супутникового зв'язку та проаналізовано ефективність методів оптимізації передачі інформації.

Структура роботи. Робота складається із реферату, змісту, списку умовних скорочень, вступу, чотирьох розділів, висновків до кожного розділу, загального висновку та списку використаних джерел.

ABSTRACT

The work includes 65 pages, 13 pictures, 2 tables and 15 information sources.

The purpose of the diploma: analysis and improvement of telemetry transmission of satellite communication systems, in order to increase the level of informatization and provision of modern communication services.

This paper considers the main systems of satellite communication, the structure of telemetry equipment. The peculiarities of telemetry information optimization methods and methods of its processing are also given.

Tasks: 1) Data collection and analysis of existing systems; 2) To consider systems and features of satellite communication; 3) Research of features of characteristics of the telemetry equipment; 4) To consider methods of optimization of data transmission by satellite; 5) The estimated part.

Novelty: in the course of the work, the existing satellite communication systems were considered and the efficiency of information transmission optimization methods was analyzed.

Work structure. The work consists of an abstract, table of contents, a list of abbreviations, an introduction, four sections, conclusions to each section, a general conclusion and a list of sources used.