

## АНОТАЦІЯ

Ця бакалаврська дипломна робота присвячена порівняльному аналізу супутникових систем зв'язку VSAT з точки зору стійкості каналу зв'язку до інформаційних перевантажень та несприятливих природних умов.

В цій роботі обраховані згасання сигналів в іоносфері, осадах та у спокійній атмосфері. Обраховані потужність передавачів та приймачів земних станцій, згасання сигналу на ділянках земля-супутник та супутник-земля. Розглянуті можливості керування модуляціями, кодами, протоколами доступу.

## АННОТАЦИЯ

Данная бакалаврская дипломная работа посвящена сравнительному анализу спутниковых систем связи VSAT с точки зрения стойкости канала связи к информационным перегрузкам и неблагоприятным природным условиям.

В данной работе рассчитаны ослабления сигнала в ионосфере, осадках и в спокойной атмосфере. Рассчитаны мощность передатчиков и приемников земных станций, ослабление сигнала на участках земля-спутник и спутник-земля. Рассмотрены возможности управления модуляциями, кодами, протоколами доступа.

## ANNOTATION

This bachelor thesis is devoted to a comparative analysis of VSAT satellite communication systems in terms of durability link to information overload and adverse environmental conditions.

In this paper calculated attenuation of the signal in the ionosphere, in a precipitation and tranquil atmosphere. Calculate the power transmitter and receiver earth stations, signal attenuation on line earth-satellite and line satellite-earth. The possibility of controlling modulations, codes, access protocols.