

Андапта

Бұл магистерлік жұмыста ғарыштық арналар арқылы ұялы байланыс желісін ұйымдастыру мәселелері қарастырылған.

Осы жұмыста жететін жолы қиын ұялы байланыс желісінің өтеу аумағын қамтамасыз ету мәселелері қойғызған. Сол мәселелені шешу үшін толық байланысты топологиясы бар ғарыштық арнасы пайдаланған; ионосфера, тынық атмосфера мен жауын-шашынды атмосферада сигналдың әлсіреуі есептелген. Тағы да жердегі тарату пен қабылдау станцияларының қуаты есептелген, ЗС-ИСЗ и ИСЗ-ЗС учаскелеріндегі сигналдың әлсіреуі есептелген.

Аннотация

Данная магистерская диссертация посвящена исследованию спутникового канала для передачи информации сотовой связи.

В данной работе освещена проблема покрытия сети сотовой связи труднодоступных мест, для решения данной проблемы использовался спутниковый канал связи с полносвязной топологией, рассчитаны ослабления сигнала в ионосфере, спокойной атмосфере и в осадках. Рассчитаны мощность передатчиков и приемников земных станций, ослабление сигнала на участках ЗС ИСЗ и ИСЗ ЗС.

Annotation

This Master's thesis devoted to survey the satellite channel to transmit information of cellular network.

In this paper highlighted the issue of covering the cellular network remote places, to solve this problem, was used satellite communication channel with a full mesh topology, calculated attenuation of the signal in the ionosphere, in a tranquil atmosphere and precipitation. Calculated power of transmitters and receivers of earth stations, also calculated signal attenuation in phases ES AES and AES ES.