Аңдапта

Бұл дипломдық жоба 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

Данный дипломный проект посвящен исследованию спутникового канала для передачи информации сотовой связи.

В данной работе освещена проблема покрытия сети сотовой связи трудно доступных 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 thesis project is dedicated to the study of the satellite channel to transmit cellular information.

In this paper, the problem is illuminated by a cellular network covering hard to reach places, to solve this problem, the use of satellite communication channel with a full mesh topology, calculated attenuation of the signal in the ionosphere, a calm atmosphere and in precipitation. Calculated power transmitters and earth stations receivers, signal attenuation in the areas of satellite and satellite.