Аннотация

В представленном дипломном проекте рассматривается вопрос проектирования спутниковой линии связи на базе VSAT технологии для компании ТОО «Жарык».

Проводится энергетический расчет на частотах существующего Ku-даипазона. На данный момент перспективным в спутниковых системах передачи данных является Ка-диапазон, произведем энергетический расчет линии связи на частотах Ка-диапазона, произведем сравнительный анализ энергетики линий. Осуществляется обзор оборудования для построения системы передачи данных с учетом технических требований.

В разделе «Безопасность жизнедеятельности» проводим анализ условий работы труда. Произведем расчет искусственного освещения и расчет микроклимата.

В разделе «Экономической части» рассчитаны стоимость разработки программного продукта для терминала VSAT и стоимость его реализации.

Аңдатпа

Ұсынған дипломдық жобада VSAT технологиясының негізінде байланыс спутник желінің жобалау сұрағы ЖШС "Жарык" компаниясы үшін қарастырылған.

Ku- даипазоның жиіліктерінде энергетикалық есеп саналады. Қазіргі уақытта деректер беріліс спутник жүйелерінде Ка-диапазон перспективалық болып табылады, сондықтаң Ка-диапазоның жиіліктерінде байланыс желінің энергетикалық есебі саналады және желі энергетикасының салыстырмалы анализын жасаймыз. Деректер беріліс жүйенің құрылысына үшін Жабдық Шолуы техникалық талаптармен жүзеге асарылады.

"Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі" тарауда еңбек шартының анализы жасалады. Жасанды жарық және микроклимат есебін санаймыз.

"Экономикалық бөлік" тарауында VSAT терминалы үшін бағдарламалық продукттің зерттемесінің және оның жүзеге асуының құны саналған.

Abstract

In the presented degree project the question of design of the satellite communication line on the basis of the VSAT technology for the Zharyk LLP company is considered.

Power calculation at the existing Ku-daipazon's frequencies is carried out. At present in satellite systems of data transmission the KA range is perspective, we will make power calculation of the communication line at frequencies of KA range, we will make the comparative analysis of power of lines. The review of the equipment for creation of system of data transmission taking into account technical requirements is carried out.