Аңдатпа

Дипломдық жобада Іле Алатауды тауларында серіктік байланыс арқылы морендік көл суының деңгейін өлшеу сұрақтары қарыстырылған. Осы жұмыста байланыс түрін таңдау анализі жүргізілген және VSAT технологиясынын тандалған қадалғаларды комплекстік суды бақылау жүйесі құрастырылған. KazSat-3 серігі қолданған құрастырылған жүйенің ерекшелігімен сипаттамасы келтірілген.

Есептік бөлімінде энергетикалық есебі жоғары және төмен Іле Алатау – KazSat-3 – Алматы келтіріледі.

Бизнес-жоспар экономикалық жобаның тиімділігін растайды. Өмір тіршілік қауіпсіздік бөлімінде іс-шаралар еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы қарастырылған.

Аннотация

В данном дипломном проекте рассматриваются вопросы организации спутниковой линии связи для мониторинга уровня воды моренного озера №6 в горах Заилийского Алатау. В работе произведен анализ выбора наиболее подходящей связи для горной местности и была разработана комплексная система контроля за уровнем воды, с использованием технологии VSAT и выбранных датчиков. Приводятся характеристики проектируемой системы передачи данных с использованием спутника KazSat-3.

В расчетной части произведен энергетический расчет спутниковой линии вверх и линии вниз (Заилийский Алатау-KazSat3-Алматы).

Бизнес-план подтверждает эффективность проекта с экономической стороны. В разделе Безопасность жизнедеятельности рассмотрены мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Annotation

In this project addresses issues of organization the satellite link for monitoring the water level of the lake moraine №6 in the mountains Zailiyskiy Alatau. The paper made an analysis to select the most suitable due to mountainous terrain and a complex system of control over the water level has been developed, using VSAT technology and selected sensors. Considered characteristics of the projected data communication system using KazSat-3 satellite.

In the calculation part provides energy calculation of the satellite uplink and downlink (Zailiyskiy Alatau-KazSat3-Almaty).

The business plan confirms the effectiveness of the project from the economic side. In the health and safety section reviewed activities of health and safety.