Аннотация

Тема дипломного проекта: «Дистанционное зондирование Земли, для нефтедобывающих районов Республики Казахстан». Объем дипломного проекта 78 страниц, он содержит 18 рисунков, 17 таблиц.

Ключевые слова: Дистанционное зондирование, нефтедобыча, спутниковая связь, обработка данных.

Объектом исследования дипломного проекта является спутниковые системы ДЗЗ зарубежных стран и Республики Казахстан.

Дипломный проект состоит из введения, трех глав, и заключения.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы, формулируются цель и задачи исследования, указывается объект и исследования.

Первая глава посвящена системам ДЗЗ в Республике Казахстан, применения систем ДЗЗ в нефтяной сфере.

Во второй главе проведен обзор технологии зарубежных стран и выбор подходящих характеристик систем ДЗЗ для зондирование нефтяных регионов Казахстана. Рассмотрены программные комплексы для обработки данных. Определено месторасположение наземной станции приема и спутники для передачи данных.

В третьей главе проводится проектирование линии спутниковой связи. Для проектирования выбран спутник на солнечно – синхронной и геостационарной орбите. Рассчитаны энергетические характеристики для линии вниз спутниковой линии.

Заключение содержит основные выводы и предложение для эффективности повышения поиска нефти и обработки снимков, нефтедобывающих районов.

Аңдатпа

Дипломдық жобаның тақырабы: «Қазақстан Республикасының мұнай өндіретін аймақтары үшін Жердің дистанциялық зондтауы ». Көлемі 78 бет, 18 сурет пен 17 кестеден турады.

Түйінді создер: Жердің дистанциялық зондтауы, деректерді өңдеу, мұнай өндіріс, спутникалық байланыс.

Қазақстандық және шет елдердің ЖДЗ жүйелері ждипломдық жобаның зерттеу нысаны болып табылады.

Дипломдық жоба кіріспеден, үш бөлімнен және қорытындыдан тұрады.

Кіріспеде таңдалған тақырыптың максаты, тиімділігі, зерттелетін нысасы анықталады.

Бірінші бөлімде Қазақстандағы ЖДЗ жүйелері, ЖДЗ жүйесінің мұнай өндірістегі орны.

Екінші бөлімде шет елдеріні, ЖДЗ жүйелерін зерттеу арқылы, мұнай іздеуге тиімді мәліметтерді алу. Суреттерді өңдеу программалары қарастырылды. Мәліметтерді қабылдау бекеті орны және спутниктар анықталды.

Үшінші бөлімде мәліметтерді қабылдау бекеті мен жердің жасанды серігі арасындағы байланыстың энергетикалық мінездемелері есептелді. Геостационардық және күншуакты үйлесімді орбиталарғы жасанды серіктер таңдалды.

Қорытындыда мұнайды іздеудің тиімділігін арттыру мақсатында ұсынылған негізгі түйіні және тиімді мәліметтер ұсынылады.

Annotation

Theme of diploma project : the "Remote sensing of Earth, for the oil-extracting districts of Republic of Kazakhstan". A volume of diploma project is 78 pages, he contains 18 pictures, 17 tables.

Keywords: the Remote sensing, oil production, satellite communication, processing of data.

The object of research of diploma project is satellite systems of RSE of foreign countries and Republic of Kazakhstan.

A diploma project consists of introduction, three heads, and conclusion.

Actuality of the chosen theme is grounded in introduction, an aim and research tasks are formulated, an object and researches are specified.

The first head is sanctified to the systems of RSE in Republic of Kazakhstan, applications of the systems of ДЗЗ in a petroleum sphere.

In the second head the review of technology of foreign countries and choice of suitable descriptions of the systems of RSE are conducted for sounding of petroleum regions of Kazakhstan. Programmatic complexes are considered for processing of data. The location of the surface station of reception and companions are certain for communication of data.