

Андатпа

Осы магистрлік диссертацияда Жердің магниттік өрісінің ауытқуына КВ-сигналдардың реакциясы зерттелінген. Сынау периоды таңдалынған, жұмыстық тазалықтың таңдауы және талдау жүргізілген. Экспериментальдық мәліметтер негізінде геомагниттік дауылдардың қарқындылығына байланысты радиотолқындардың параметрлер өзгерісі зерттелінген.

Экспериментте "БАРС" көпканалды талдағышпен алынған мәліметтер қолданылған. Талдағыш барлық каналдарда бір-бірінен тәуелсіз мәліметтер базасына нәтижелерді жазумен бірге қайта-қайта спектрограммаларды түсіруге мүмкіндік береді.

Аннотация

В данной магистерской диссертации исследована реакция КВ-сигналов на возмущение магнитного поля Земли. Проведен анализ и выбор рабочей частоты, выбран период испытания. На основе экспериментальных данных исследованы изменение параметров радиоволн в зависимости от интенсивности геомагнитной бури.

В эксперименте использованы данные, полученные многоканальным анализатором "БАРС". Анализатор позволяет снимать спектрограммы периодически, с записью результатов в базу данных на всех каналах независимо друг от друга.

Abstract

This master's thesis studied the reaction of HF signals on the perturbation of the magnetic field of the Earth. The analysis and selection of the operating frequency is selected during the test. On the basis of experimental data to investigate changes in the parameters of radio waves depending on the intensity of geomagnetic storms.

In the experiment, using data from a multi-channel analyzer "BARS". Spectrogram analyzer allows removing periodically, recording the results in a database for each channel independently.