

АННОТАЦІЯ

Пояснювальна записка дипломної роботи: 103с., 28рис., 2бджерел.,

Об'єкт дослідження – процес визначення електромагнітної обстановки для вирішення задач частотного планування радіоелектронних засобів рухомої служби.

Предмет дослідження – дослідження та розрахунок ЕМС РЕЗ в районі планування.

Мета роботи — дослідження ефективності використання та визначення напрямків удосконалення розрахунку ЕМС РЕЗ в районі планування.

У дипломній роботі проведено аналіз причин виникнення взаємних завад при роботі радіоелектронних засобів в ускладненій радіоелектронній обстановці, розглянуто сучасний науково-методичний апарат радіомоніторингу з визначенням в ньому електромагнітної обстановки для вирішення задач частотного планування РЕЗ рухомої служби.

Методика припускає проведення аналізу ЕМС РЕЗ у районі планування, а у випадку використання загальної площадки для розміщення РЕЗ - ЕМС локального угруповання РЕЗ (об'єктова ЕМС).

При проведенні аналізу, вищезазначеної методики був встановлений показник ефективності цієї методики, при менших витратах на виміри електромагнітної обстановки, та рекомендовано для широкого використання цієї методики, при контролю та управлінні радіочастотним ресурсом і забезпечення електромагнітної сумісності радіоелектронних засобів.

ANNOTATION

Explanatory note thesis: 103s., 28 fig., 26 sources.,

The object of study - the process of determining the electromagnetic environment to meet the challenges of frequency planning electronic means moving service.

Purpose of the study - research and calculation of EMC in the area of planning.

The purpose of the study efficiency in the sector and improving the calculation of EMC in the area of planning.

In the thesis work analyzes the causes mutual interference when using electronic means in difficult radio-electronic environment, considered modern scientific and methodical radio device to the definition in the electromagnetic environment it for solving frequency planning RECs mobile service. The method involves the analysis of EMC in the area of planning, and in the case of common platforms for placing RES - RES group of local EMC (EMC Object). In conducting the analysis, the above methods was established indicator of the effectiveness of this technique, at a lower cost to the environment of electromagnetic measurements, and recommended for widespread use of this technique, the control and management of radio frequency resources and ensure electromagnetic compatibility of radio electronic means.