

Аңдатпа

Берілген магистрлік диссертацияда телекоммуникациялық құрылғының (оның ішінде сымсыз желінің базалық станциясы) сенімділігін арттыру сұрақтары қарастырылады. Жұмыстың мақсаты – әртүрлі резервілеу сұлбаларын қолдану арқылы сенімділік модельдері мен жолдарын зерттеу. Бұл жұмыста базалық станцияның сенімділік параметрлерін анықтау алгоритмі бойынша құрастырылған бағдарлама көрсетілген. Сонымен қатар берілген резервілеу режимдерде базалық станцияның сенімділігін бағалау бойынша теориялық есептеулер жүргізілді. Алынған нәтижелер бойынша қорытынды жасалынды.

Аннотация

В данной магистерской диссертации рассматриваются вопросы повышения надежности телекоммуникационной системы – базовой станции беспроводной сети. Целью работы является исследование методов и модели надежности с применением всевозможных схем резервирования. В работе представлена программа разработанная по алгоритму определения параметров надежности базовой станции. Были произведены теоретические расчеты по нахождению оценки надежности базовой станции при разных режимах резервирования. После полученных результатов были сделаны выводы.

Abstract

In this master thesis questions of increase of reliability of telecommunication system – a base station of a wireless network are considered. The purpose of work is research of methods and model of reliability with application of various schemes of reservation. In work the program developed on algorithm of determination of parameters of reliability of a base station is submitted. Theoretical calculations for finding of an assessment of reliability of a base station at the different modes of reservation were made. After the received results conclusions were drawn.