

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра информатики и компьютерных систем

Аннотация к дипломной работе

**«Экспериментальная оценка уровня экранирования и
помехозащищенности при работе антенн GPS»**

Якубовский Павел Александрович

Научный руководитель — д.т.н., профессор Вилькоцкий М. А.

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 45 страниц, 32 рисунка, 14 источников.

GPS, СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ, ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ, ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТЬ, ЭКРАНИРОВАНИЕ, АНТЕННА.

Объектом исследования является работа GPS, помехоустойчивость, методы повышения помехозащищенности.

Цель работы — определение влияния источника помех на приемник ГССН, оценка возможности использования экранирования для подавления помех при приеме сигналов.

В результате исследований получены зависимости помехоустойчивости от расстояния при работе GPS. Выявлен способ уменьшения влияния помех — экранирование. Дано теоретическое обоснование полученным в ходе эксперимента результатам.

ABSTRACT

Diploma thesis, 45 pages, 32 figures, 14 bibliographic sources.

GPS, SATELLITE NAVIGATION, NOISE, SCREENING, ANTENNA.

The object of research is the work of GPS, noise immunity, methods of improving the noise immunity.

Purpose of research is determining the effect of noise source on the receiver GSNS, evaluation of the possibility of screening to suppress interference in the reception of signals. The noise immunity dependencies on distance were obtained. It revealed a method of interference reduction — screening. The theoretical justification of the experiment results is given.