

УДК 621.391.13

А. Д. ГОЛОВИН, Д. Б. ГОЛОВИН

## МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ ИСКАЖЕНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ СИГНАЛОВ “В ЦЕЛОМ” С КВИТИРОВАНИЕМ

*Рассмотрены методы повышения надежности передачи цифровой информации в каналах связи, допускающих квитирование или “переспрос”. Целью исследования является детальный анализ алгоритмов описания процедуры возникновения искажений при принятии решений, так как различные подходы порождают отличные друг от друга математические выражения. Особенности поведения формульных описаний наглядно проиллюстрированы семействами графиков.*

**Methods to determine distortion probability on receiving signals “as a whole” with acknowledgment of receipt / A.D. Golovin, D.B. Golovin // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 1998. No. 4. P. 104–109.**

The methods to enhance reliability of digital information transfer through the communication channels allowing for acknowledgment of receipt or “requestioning”, are considered. The research goal is to analyse in details the algorithms in order to describe procedures of forming distortion when taking decisions because different approaches give rise to various mathematical expressions. Peculiarities of regularity descriptions are clearly illustrated by sets of graphs. Figs.2. Refs.2.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Головин Д. Б., Федоров И. Б. Прием сигналов “в целом” с квитированием // Радиотехника. Т. 25. – № 1. – 1970. – С. 43–49.
2. Котельников В. А. Теория потенциальной помехоустойчивости. – М.: Госэнергоиздат, 1956.

Статья поступила в редакцию 30.10.1997

Дмитрий Борисович Головин родился в 1922 г., окончил Московский институт инженеров связи в 1945 г. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Радиоэлектронные системы и устройства” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 100 научных работ в области помехоустойчивости радиоустройств.

D.B. Golovin (b. 1922) graduated from the Moscow Engineering Institute of Communication in 1945. Ph. D. (Eng.), ass. professor of the “Radio Electronic Systems and Devices” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 100 publications in the field of noise stability of radio devices.

Александр Дмитриевич Головин родился в 1949 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1972 г. Начальник сектора НИИ “Радиоэлектроника и лазерная техника” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 40 научных работ в области современной радиоэлектроники.

A.D. Golovin (b. 1949) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1972. Section head of “Electronics and Laser Technology” Research Institute of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 40 publications in the field of modern electronic engineering.