

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«МУРМАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «МГТУ»)



ул. Спортивная 13, Мурманск, 183010
Телефон: (8152) 25 40 72
Телекс: 62 62 89 «ПАРУС»
Факс: (8152) 40 35 56
E-mail: office@mstu.edu.ru
ОКПО 00471633, ОГРН 1025100848651,
ИНН/КПП 5190100176/519001001

С.С. Д.Д. Дмитриев

№ *16.27/1112*

На № _____ от _____

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 212.040.01 при Военно-
инженерном институте
ФГАОУВО «Сибирский
федеральный университет»
к.т.н., доценту Д.Д. Дмитриеву

Ул. Академгородок, 13 а
Красноярск, 660036

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богатырева Евгения Владимировича
«Разработка и исследование модемов помехозащищенных станций спутниковой
и тропосферной связи»; представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Актуальность темы исследования обоснована в автореферате достаточно полно и сомнений не вызывает.

Практическая реализация помехоустойчивого кодирования в широкополосных системах спутниковой и тропосферной радиосвязи связана с решением ряда технических проблем, сложных с точки зрения объективности при выражении результатов в числовом виде.

Поэтому теоретические и экспериментальные исследования повышения помехозащищенности и пропускной способности модемов станций спутниковой и тропосферной радиосвязи, выполненные автором

- обладают научной новизной результатов и практической ценностью;
- вносят существенный вклад в развитие методов и средств оценки помехозащищенности и пропускной способности цифровых систем спутниковой и тропосферной радиосвязи с шумоподобными сигналами;
- способствуют повышению спектральной эффективности и помехозащищенности радиосистем передачи дискретных сообщений.

Следует отметить теоретическую ценность и практическую значимость проведенного исследования по применению различных корректирующих кодов для повышения помехозащищенности широкополосных систем связи, выявившее преимущества использования турбо кодов в модемах спутниковых станций.

Особую ценность составляют положительные результаты многолетних натурных трассовых испытаний цифровых тропосферных станций связи, подтвердившие основные выводы диссертационной работы.

