

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

В последние десятилетия в связи с бурным развитием цифровой обработки сигналов разработка помезащищенных систем связи привлекает все большее внимание исследователей и инженеров. Поэтому актуальность темы диссертации Богатырева Е.В., посвященная разработке и исследованию модемов помехозащищенных станций спутниковой и тропосферной связи, не вызывает сомнений.

В диссертационной работе получены результаты, характеризующиеся теоретической и практической значимостью. К наиболее значительным из них можно отнести следующие:

1. разработаны алгоритмы повышения помехозащищенности спутниковых и тропосферных каналов связи, обеспечивающие запас помехоустойчивости более 25 дБ;
2. разработаны алгоритмы построения модемов на основе SDR-технологий;
3. внедрены перспективные сигнально-кодовые конструкции в комплексы станций спутниковой и тропосферной связи.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. не указан выигрыш помехоустойчивости от внедренных сигнально-кодовых конструкций по результатам натурных трассовых испытаний;
2. из автореферата не ясно какой тип помех и шумов использовался для проведения теоретической оценки помехоустойчивости.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

В целом, на основании автореферата и опубликованных работ можно заключить, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Богатырев Евгений Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 радиотехника, в том числе системы телевидения.

Генеральный директор
АО «ЦКВ «Геофизика».



24.10.18
Дегтерев Александр Степанович

Почтовый адрес: 660041, г. Красноярск, ул. Ак. Киренского, д. 89.
Телефон: (391) 256-03-32
E-mail: adm@geockb.ru