

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлова Сергея Владиславовича
**«Обработка фазоманипулированных широкополосных сигналов в
условиях взаимных помех»**, представленной на соискание ученой
степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.04.03 – «Радиофизика»

Фазоманипулированные широкополосные сигналы (ФМШПС) нашли широкое применение в средствах радиосвязи, которые обычно работают в условиях действия взаимных помех, что требует развития имеющихся и разработки новых методов оценки эффективности приема ФМШПС в условиях взаимных помех. Однако известные методы, как правило, основанные на различных аппроксимациях взаимных помех и статистическом моделировании, не дают возможность получить аналитические зависимости характеристик приема в зависимости от априорных сведений о системе и радиоканале. Поэтому представленная работа, посвященная разработке новых методик и получению аналитических выражений для оценки характеристик эффективности приема ФМШПС в условиях взаимных помех, является актуальной.

Судя по автореферату, наибольшую научную и практическую ценность представляют:

методика расчета и аналитические соотношения для вероятностей правильного обнаружения и ложной тревоги в случае приема ФМШПС с бинарной фазовой модуляцией в условиях взаимных помех;

методика расчета и аналитические соотношения для вероятностей правильного обнаружения и ложной тревоги, средней вероятности ошибки оценки информационного символа в случае приема ФМШПС с квадратурной фазовой модуляцией в условиях взаимных помех;

методика расчета и аналитические соотношения для учета влияния полосового фильтра на входе приемника при приеме ФМШПС в условиях действия взаимных помех.

В качестве замечания следует отметить: на рис. 1 приведены результаты статистического моделирования, однако нет описания самого алгоритма моделирования и программных пакетов, в которых оно было выполнено.

Указанное замечание не снижает ценность работы, важность полученных результатов, их новизны и достоверности.

Из содержания автореферата диссертации и работ автора следует, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи разработки методик оценки эффективности приема ФМППС в условиях взаимных помех, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика».

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой теоретической и
экспериментальной физики

«4» август 2018 г.

Подпись заверяю.



Пасечников И.И.

...ский госуд...
...верситет имени Г.Р. Державина»
...ись
ЗАВЕРЯЮ
...чальник управления кадровой политики

3