



Отзыв

**на автореферат диссертации Рабина Алексея Владимировича
на тему «Ортогональное кодирование и многопозиционная модуляция
в помехозащищенных системах передачи информации»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций
(технические науки)**

Помехозащищенность является одной из важнейших характеристик современных систем передачи информации. Решению актуальной проблемы ее дальнейшего повышения при скорости передачи близкой к максимально возможной и посвящена диссертационная работа Рабина А.В.

Диссертантом разработан и исследован новый метод ортогонального кодирования для повышения помехозащищенности телекоммуникационных систем с различными видами модуляции в каналах с аддитивным белым гауссовским шумом, случайной фазой и многолучевостью.

Предложенный способ является аналогом сверточного кодирования над полем действительных чисел. Результаты, представленные в автореферате, показывают высокую эффективность предлагаемого подхода.

К недостаткам автореферата можно отнести то, что в нем недостаточно четко отражен общий способ построения ортогональных кодирующих и декодирующих устройств. Вероятно, более подробное описание представлено в самой диссертации.

Тем не менее, работа оставляет положительное впечатление, содержит решение актуальной научной проблемы. В диссертации показано место ортогонального кодирования среди других известных способов повышения помехозащищенности.

По поставленным задачам и полученным результатам диссертационная работа Рабина А.В. соответствует паспорту специальности 2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций (технические науки).

Автореферат позволяет сделать вывод, что диссертация отвечает пункту 14 требований Положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям. Автор диссертации, Рабин Алексей Владимирович, достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.15.

Главный специалист
АО «Институт авиационного
приборостроения «Навигатор»,
Доктор технических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки РФ

08.02.2022 г.

Ю.Г. Шатраков

Шатраков Юрий Григорьевич
Главный специалист АО «Институт авиационного приборостроения
«Навигатор», Тел.8(911) 000-88-25, 190801@mail.ru.

АО «Институт авиационного приборостроения «Навигатор»
Россия, 199106, Санкт-Петербург, Шкиперский проток, д.14, лит.3, корп.19
Тел./факс +7 (812) 740-15-18; info@navigat.ru.

Подпись Шатракова Юрия Григорьевича заверяю.

Начальник отдела кадров
АО «Навигатор»

(Кондратьева М.В.)

