

Отзыв

на автореферат диссертации И. П. Гресья «Статистический анализ улучшенного энергетического обнаружения сигналов в негауссовском шуме», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика.

Основой целью диссертации является исследование эффективности улучшенного энергетического обнаружения случайных и детерминированных сигналов в полигауссовском и обобщенном гауссовском шумах.

Автор диссертационной работы теоретически исследовал зависимость характеристик улучшенного энергетического обнаружения от показателя степени обнаружителя в различных условиях радиофизической обстановки. Найдены характеристики обнаружения случайного и детерминированных сигналов, наблюдаемых в условиях негауссовского шума, при наличии замираний в отношения сигнала-шум, а также при априорной неопределенности относительно дисперсии шума.

Тема диссертации представляется современной и актуальной, полученные результаты имеют практическую значимость, так как могут быть использованы при проектировании радиофизических систем, предназначенных для работы в условиях негауссовских помех. Результаты, изложенные в диссертации, прошли апробацию в форме докладов на различных конференциях и отражены в 14 научных работах. В рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов диссертаций, опубликовано 7 статей. Поставленные в диссертации задачи решены, а цели достигнуты.

Содержание авторефера соответствует паспорту специальности 01.04.03 – Радиофизика, а диссертация представляет собой законченную научно работу.

В качестве замечаний можно отметить, что в автореферате не указаны параметры, которые использовались при статистическом моделировании, что затрудняет оценку полученных результатов.

Общее впечатление от диссертации Гресья Ивана Павловича положительное, несмотря на указанное замечание.

В целом, исходя из содержания авторефера и списка опубликованных работ, предлагаемая диссертация «Статистический анализ улучшенного энергетического обнаружения сигналов в негауссовском шуме» по совокупности полученных результатов, их новизне, обоснованности,

теоретической и практической значимости соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Гресь Иван Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика».

Заведующий кафедрой теоретических основ радиотехники и связи, доктор технических наук, доцент



О.В. Горячkin

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Адрес: ул. Льва Толстого, д. 23, г. Самара, 443010.

Телефон: (846) 228-00-86.

Факс: (846) 228-00-72.

Сайт организации: <https://www.psuti.ru>

Эл. почта: oleg.goryachkin@gmail.com

Подпись Олега Валерьевича Горячкина удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики



О.В. Витевская