

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Гресь Ивана Павловича «Статистический анализ улучшенного энергетического обнаружения сигналов в негауссовском шуме», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика»

Гресь И. П. в 2014 году с отличием окончил магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Воронежский государственный университет" по направлению «Радиофизика». Во время обучения в университете Гресь И.П. занимался научной работой, принимал участие в научных конференциях. После окончания университета в 2014 г. Гресь И. П. поступил в очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» и приступил к научной работе в качестве аспиранта.

Диссертационное исследование Гресь И.П. посвящено актуальному научному направлению, связанному с обнаружение сигналов в негауссовском шуме при наличии априорной неопределенности относительно дисперсии шума, а также в условиях замираний отношения сигнала-шум. Он освоил и успешно применял современный математический аппарат статистической радиофизики, теории вероятностей и теории статистических решений. В работе в аналитическом виде впервые получены характеристики улучшенного энергетического обнаружения, которые позволяют определить оптимальные значения показателя степени обнаружителя, исходя из реальных условий функционирования радиофизических систем, а также определить требования, предъявляемые к отношению сигнал-шум, необходимые для достижения требуемой эффективности обнаружения. Полученные в диссертационной работе результаты подтверждены с помощью статистического моделирования на ЭВМ.

Результаты диссертации достаточно полно опубликованы: Гресь И. П. опубликовал в соавторстве со мной по теме диссертации 14 научных работ, из них 7 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных работ. Апробация основных материалов диссертационной работы производилась на 6 конференциях, также получено 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ. Кроме того, результаты диссертации использовались при выполнении гранта РФФИ.

Гресь И.П. зарекомендовал себя квалифицированным специалистом в области статистической радиофизики, способным решать сложные научные задачи. Во время обучения в аспирантуре он принимал активное участие в научной работе и учебном процессе кафедры.

Диссидентант в положенные сроки выполнял индивидуальный план НИР, сдал экзамены кандидатского минимума.

На основании изложенного считаю, что представленная к защите работа Гресь И. П. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика».

Научный руководитель,
доктор физико-математических наук, профессор
кафедры электроники ФГБОУ ВО ВГУ

В.И. Костылев

В.И. Костылев

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>В.И. Костылев</i>
заявляю	одиннадцать
	должность
<i>Гусевец</i>	
Подпись, расшифровка подписи	

