# **ОТЗЫВ**

научного руководителя, кандидата технических наук, доцента, заведующего научно-исследовательской лабораторией «Материалы и элементы электронной и сверхпроводниковой техники» **ФИО руководителя** на научно-исследовательскую деятельность аспиранта ***первого*** года обучения   
УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»   
Ф.И.О. для участия в конкурсе на назначение стипендии Президента Республики Беларусь аспирантам

В системах защиты информации для вычислительной техники широко используются методы цифровой обработки спектра сигналов ПЭМИН и анализ их частотного диапазона для различной мощности излучения. Основными результатами в этом случае является обнаружение информативной составляющей в ПЭМИН от средств вычислительной техники. Как правило, объем данных для анализа очень большой и требует специальных автоматизированных методов обработки, что является одной из важнейших задач в сфере информационной безопасности.

Автоматизация обработки экспериментальных данных имеет большое значение для обнаружения средств негласного съема информации и создания автоматизированных программно-аппаратных комплексов обнаружения таких средств. Разрабатываемые алгоритмы автоматизированного анализа ПЭМИН средств вычислительной техники позволяют выделить «опасный сигнал» и определить канал утечки информации. Поэтому результаты исследований представляют большой интерес для разработки систем и средств защиты информации.

Предложенная Ф.И.О. комплексная модель электромагнитного канала утечки информации в среде MATLAB позволяет оценить защищенность средств вычислительной техники от утечки информации по каналам ПЭМИН на этапе планирования мероприятий по их защите и составить базу для проведения исследований отдельных элементов канала утечки информации на побочные электромагнитные излучения и наводки.

К наиболее значимым результатам Ф.И.О. можно отнести разработку комплексной модели электромагнитного канала утечки информации и разработку алгоритма и корреляционной методики обработки сигналов ПЭМИ с использованием SDR – приемника.

Основные результаты научно-исследовательской деятельности аспиранта Ф.И.О. доложены и обсуждены на 9 научно-практических конференциях. Им опубликовано 15 научных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых журналах, 11 статей и тезисов в сборниках материалов научных конференций.

За время обучения в аспирантуре Ф.И.О. зарекомендовал себя как компетентный, добросовестный и трудолюбивый исследователь. Исполнителен, отзывчив, коммуникабелен, принимает активное участие в общественной и научной жизни кафедры и факультета.

В 2020 году он (она) внедрил(а) модуль усилителя микрофонного в производственный процесс НИЛ «Материалы и элементы электронной и сверхпроводниковой техники» (НИЛ \_\_\_) НИЧ БГУИР и получил Акт внедрения.

Считаю, что Ф.И.О. может быть рекомендован для участия в открытом конкурсе по назначению стипендий Президента Республики Беларусь аспирантам.

*Ученая степень, ученое звание,*

*Занимаемая должность*  Ф.И.О.

(подпись)

*Заверено центром кадровой службы*

*Дата*