

ОТЗЫВ

**научного руководителя Юдина Василия Николаевича
на диссертацию Волкова Антона Михайловича
«Радиоподавление средств радиотехнической разведки в интересах
защиты радиолокационных средств»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.2.16. «Радиолокация и радионавигация»**

Волков Антон Михайлович в 2016 году окончил ФГБОУ ВО Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) по специальности «Средства радиоэлектронной борьбы». В 2018-2022 г. обучался в аспирантуре ФГБОУ ВО Московского авиационного института (национального исследовательского университета) по направлению «Электроника, радиотехника и системы связи» на кафедре 405 «Теоретическая радиотехника».

Волков Антон Михайлович подготовил диссертацию на тему «Радиоподавление средств радиотехнической разведки в интересах защиты радиолокационных средств», посвященную повышению защищенности радиолокационных средств за счет разработки технически реализуемых предложений по радиоподавлению средств радиотехнической разведки.

Актуальность темы диссертации подтверждается возрастающим в последнее время уровнем развития техники радиотехнической разведки и недостаточной эффективностью традиционных мер снижения разведкуемости РЛС, следствием чего является снижение защищенности РЛС от средств поражения.

Разработанные в диссертации технически реализуемые предложения обеспечивают реализацию маскировки как бокового, так и зондирующего излучения РЛС. В диссертации получены результаты, имеющие научную и практическую ценность и характеризующиеся новизной, а именно:

– предложен подход к обеспечению электромагнитной совместимости защищаемого РЛС и средств шумового прикryтия, размещаемых на платформе, на позиции, за пределами позиции РЛС, а также встроенных в антенно-передающий тракт РЛС, основанный на прицельной по времени шумовой маскировке излучения РЛС;

– разработан методический аппарат анализа защищенности РЛС от средств радиотехнической разведки методами шумовой маскировки излучения РЛС;

– выполнен анализ эффективности разработанных предложений по организации защиты РЛС излучения РЛС.

В ходе работы над диссертацией Волков А.М. проявил себя грамотным исследователем, способным самостоятельно определять цели работы, выполнять необходимые исследования и анализировать эффективность разработанных предложений.

Личное участие Волкова А.М. в получении результатов, представленных в работе, выражается в определении направления и методов исследования, в самостоятельной разработке новых технически реализуемых предложений по защите радиолокационных средств от средств радиотехнической разведки методами радиоподавления и показателей их эффективности, а также в разработке математических и имитационных моделей, проведении модельных экспериментов и анализе их результатов.

Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается корректностью использованных математических и описательных моделей, отсутствием противоречий между теоретическими предположениями и выводами и полученными результатами модельных экспериментов, а также логической обоснованностью выводов.

Практическая ценность работы состоит в том, что предложенные технически реализуемые предложения по организации защиты РЛС от средств радиотехнической разведки могут быть использованы при разработке новых и модернизации существующих образцов РЛС и средств их защиты.

Материалы диссертации достаточно полно изложены в 12 научных работах, из них 5 работ, опубликованных, согласно перечню российских рецензируемых журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Диссертационная работа Волкова А.М. содержит результаты решения актуальной научно-технической задачи повышения защищенности РЛС за счет разработки технически реализуемых предложений по радиоподавлению средств радиотехнической разведки, выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16. «Радиолокация и радионавигация».

Считаю, что автор работы Волков Антон Михайлович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16. «Радиолокация и радионавигация».

Научный руководитель д.т.н., профессор

В.Н. Юдин

02.10.2023

дата

подпись Юдина В.Н. заверяю

Директор дирекции института № 4 МАИ



В.В. Кирдяшкин