

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Машошина Антона Олеговича на тему
«Методы и алгоритмы валидации сообщений системы автоматического зависимого наблюдения в условиях несанкционированного вмешательства при управлении воздушным движением»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.22.13 «Навигация и управление воздушным движением»

Автореферат диссертационной работы Машошина А.О. на тему «Методы и алгоритмы валидации сообщений системы автоматического зависимого наблюдения в условиях несанкционированного вмешательства при управлении воздушным движением» посвящен актуальной теме противодействия киберугрозам в сфере обеспечения полетов.

Судя по изложению автореферата, в работе основной упор сделан на противодействии атаке подмены, представляющей наибольшую опасность ввиду простоты ее реализации.

Поставленная цель, задачи работы раскрыты полностью. Изложение автореферата подтверждает заявленную научную новизну. Предложенный метод монолатерации интересен и представляет поле для последующей научной деятельности. Реализация предложенных положений имеет практическое значение – это подтверждает компьютерное, имитационное и натурное моделирование. Материалы работы прошли апробацию и изложены в ведущих научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Несмотря на общее положительное впечатление, по автореферату есть ряд замечаний:

1. В автореферате не указан объем вычислительных ресурсов для обеспечения работы предложенных методов.
2. Представляется целесообразным привести примеры успешного внедрения ложных сообщений для демонстрации результатов натурального эксперимента несанкционированного вмешательства.
3. Не приведена схема обеспечения непрерывного наблюдения за ВС с использованием метода монолатерации.

По работе также имеется предложение: рассмотреть возможность применения узконаправленных антенн для повышения точности классификации методом монолатерации.

Несмотря на замечания, считаю, что диссертационная работа Машошина А.О. представляет собой законченное квалификационное научно-практическое исследование, решающее, в целом, задачу одного из вариантов противодействия НСД в управлении воздушным движением.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Машошин Антон Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.13 - Навигация и управление воздушным движением.

Выражаю согласие на включение своих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Машошина Антона Олеговича и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой «Радиосистемы и комплексы управления, передачи информации и информационной безопасности» Московского авиационного института (Национального исследовательского университета)

Профессор к.т.н.

Подпись Мазепы Р.Б. заверяю

Мазепа Р.Б.

