

МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Казанский национальный
исследовательский технический
университет им. А.Н.Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)

Научно-исследовательский институт
прикладной электродинамики,
фотоники и живых систем
(НИИ ПРЭФЖС)

ул. К.Маркса, д.10, Казань, 420111
а/я 72, Казань, 420107 (для переписки)
Тел.: (843) 238-54-97 Факс: (843) 238-54-97
E-mail: mwptrd@kai.ru <http://niiprefgs.kai.ru>
ОКПО 02069616, ОГРН 1021602835275,
ИНН/КПП 1654003114/165501001

На № 17.12.2014 № 149 от _____

«Об отзыве на автореферат диссертации»

Московский авиационный институт
(национального исследовательского
университета)

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д,212.125.03,
М.И. Сычеву

Волоколамское шоссе, д. 4,
г.Москва, 125993, А-80, ГСП-3

«Научно - исследовательский институт прикладной электродинамики,
фотоники и живых систем ФГБОУ ВПО Казанский национальный
исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ»
направляет Вам отзыв на автореферат диссертации Шнайдера Виктора
Борисовича «Радиолокационная система обеспечения безопасности движения
наземных транспортных средств», представленной на соискание учёной
степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 -
«Радиолокация и радионавигация»

Приложение: отзыв – 2 экз. на 2 стр. каждый

Директор НИИ ПРЭФЖС,

д.т.н., профессор



О.Г.Морозов

ОТЗЫВ

Профессора, д.т.н., Морозова Г.А.

на автореферат диссертации Шнайдера Виктора Борисовича на тему:
«Радиолокационная система обеспечения безопасности движения наземных транспортных средств», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 - «Радиолокация и радионавигация»

Вопросы создания автомобильной РЛС малой дальности, пригодной для использования в качестве системы радиовидения, применимой в условиях плохой оптической видимости, являются важной и актуальной задачей.

Целью работы является разработка автомобильной радиолокационной станции малой дальности для обеспечения безопасности движения автомобильного транспорта в условиях ограниченной или отсутствия оптической видимости, а так же алгоритмов обработки сигналов и программного обеспечения, с учетом специфики применения таких РЛС.

Научная новизна и практическая значимость работы заключается в определении закономерностей статистических характеристик рассеяния ЭМВ различными объектами дорожной инфраструктуры и ТС при настильных углах визирования на основе обобщения данных из известных источников и экспериментальных данных, что позволило получить необходимые данные, вошедшие в методику расчета параметров автомобильной РЛС. Кроме того, автором разработан алгоритм многоканального следящего измерителя расстояния до обочины дороги, который был реализован в программном обеспечении и апробирован на экспериментальных данных.

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается экспериментальной верификацией разработанных алгоритмов и моделей.

Публикации в достаточной степени отражают результаты диссертационной работы.

Следует отметить недостатки, присутствующие в работе.


1. В представленной работе не учтены переотражения при многолучевом распространении, приводящие к появлению ложных целей и не предложен способ их устранения.
2. При выборе структурной схемы приведен ограниченный набор структур

Заключение

Несмотря на указанные недостатки, диссертация является законченной самостоятельной научной работой, полностью *соответствует требованиям* «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности

05.12.14 - «Радиолокация и радионавигация», а её автор – В.Б. Шнайдер заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Заслуженный работник высшей школы РФ, д.т.н., профессор кафедры радиоэлектронных и телекоммуникационных систем.


15.12.2014

Морозов Геннадий
Александрович

ул. К.Маркса, д.10, Казань, 420111
а/я 72

gmorozov@mail.ru

Подпись заверяю:
д.т.н., профессор, директор НИИ
ПРЭФЖС



Морозов Олег Геннадьевич