

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимова Игоря Александровича
**«ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПОЛОСКОВЫХ И ПЛАНАРНЫХ АНТЕНН
АБОНЕНТСКИХ СТАНЦИЙ НА ОСНОВЕ БАЗОВЫХ ИЗЛУЧАЮЩИХ
СТРУКТУР С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.12.07 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»

Развитие техники в области техники специальной радиосвязи характеризуется тенденцией к миниатюризации и увеличению функциональности. Разработка антенн, к которым предъявляются высокие требования в части обеспечения характеристик по назначению, электромагнитной совместимости, электромагнитной безопасности, с учетом условий размещения представляет собой сложную задачу. Диссертационная работа Герасимова И.А. направленная на создание нового поколения антенн абонентских станций подвижной радиосвязи, адаптированных к особенностям их размещения, а также методов проектирования их, несомненно, актуальна.

Основные научные и практические результаты представлены автором в соответствии с целью и задачами исследования. Результаты диссертационной работы успешно внедрены на предприятиях России.

К числу наиболее значимых результатов можно отнести разработанные автором научно-технические основы создания полосковых и планарных антенн абонентских станций подвижной радиосвязи с учетом особенностей их размещения, включая расширенную классификацию полосковых и планарных антенн по конструкционным и электрическим параметрам, обоснованную номенклатуру базовых излучающих структур, установленные взаимосвязи их параметров.

В диссертации разработана методика проектирования полосковых и планарных антенн абонентских станций подвижной радиосвязи на основе базовых излучающих структур, получены новые результаты расчетных и экспериментальных исследований полосковых и планарных антенн с учетом особенностей их размещения на подвижных объектах, а также одно- и многодиапазонных планарных антенн для размещения в абонентских устройствах.

В целом, представленная работа является самостоятельным и оригинальным исследованием, содержащим элементы научной новизны.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации; структура и логика изложения выглядят достаточно обоснованными.

Несмотря на положительную оценку диссертационного исследования Герасимова И.А., необходимо отметить некоторые его недостатки:

1. На мой взгляд, в работе не уделено достаточного внимания обоснованию выбора в качестве базовых приведенных типов излучающих структур, из которого была бы очевидна потребность в каждой структуре.

2. В исследованиях не нашло должного отражения исследование влияния параметров подложки на характеристики планарных структур.

Как следует из автореферата, работа Герасимова И. А. соответствует специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии, обладает научной новизной и практической значимостью и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Соискатель Герасимов Игорь Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Согласен с включением моих персональных данных в аттестационное дело соискателя Герасимова И.А. и их дальнейшей обработкой.

Заслуженный деятель науки и техники РТ, профессор, доктор технических наук

Ю.Е. Седельников

Подпись *Ю.Е. Седельникова*
заверяю. Начальник управления
делами КНИТУ-КАИ. /

Сведения об авторе отзыва

Седельников Юрий Евгеньевич, Заслуженный деятель науки и техники РТ, доктор технических наук, профессор, специальность 05.12.21. «Радиотехнические системы специального назначения, включая технику СВЧ и технологию их производства». Профессор кафедры «Радиофотоники и микроволновых технологий» ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ»
Служебный адрес 420111, ул. К. Маркса, 10, Казань, РФ

Телефон +7 843 238 -90 50 (кафедра) ; +7 9050261692 (Моб.тел.)

E-mail - yuesedelnikov@kai.ru, sedhome2013@yandex.ru