

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимова Игоря Александровича «Исследование и разработка полосковых и планарных антенн абонентских станций на основе базовых излучающих структур с учётом особенностей размещения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»

Диссертационная работа Герасимова И.А. посвящена исследованию вопросов создания нового поколения антенн абонентских станций подвижной радиосвязи, адаптированных к особенностям размещения. Очевидно, что антенна, размещаемая на подвижном объекте, является одним из ключевых устройств системы, обеспечивающим эффективную передачу и приём сигналов. Её характеристики обуславливают стабильность сеансов связи и поддерживают должный уровень сигнала при перемещении объекта в зоне действия абонентской станции. Однако, условия, связанные с расположением антенной системы, а также условия ее эксплуатации могут накладывать ряд ограничений на ее геометрические параметры. При этом возникает проблема сохранения требуемых электродинамических характеристик. Совместному решению обозначенных проблем и посвящена данная диссертационная работа.

В связи с вышесказанным, актуальность исследования не вызывает сомнения.

К наиболее важным результатам работы следует отнести методику проектирования полосковых и планарных антенн абонентских станций подвижной радиосвязи на основе базовых излучающих структур, обеспечивающую комплексный учет требований назначения, условий размещения, климатических и механических воздействий, требований электромагнитной безопасности.

Результаты проведенных исследований обладают научной новизной, представляют теоретический интерес и имеют практическую значимость. Практическая значимость работы также подтверждается результатами внедрения.

Достоверность и обоснованность результатов работы обеспечивается корректностью использованных методов и адекватностью построенных на их основе расчетных моделей.

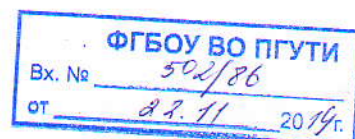
Автореферат создает достаточно полное представление об основных результатах работы.

Тем не менее, следует отметить и ряд замечаний:

1. Недостаточно аргументированы условия выбора антенного элемента в качестве базовой излучающей структуры.

2. В автореферате представлено словесное описание методики проектирования полосковых и планарных антенн абонентских станций подвижной радиосвязи, однако, было бы полезным привести еще и блок схему данной методики.

Отмеченные недостатки, однако, не снижают общей положительной оценки работы.




Таким образом, тема актуальна, содержание работы соответствует специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии, диссертация обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью. На основании прочтения автореферата можно сделать заключение, что данная работа удовлетворяет действующим требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор, И.А. Герасимов, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

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

Заведующий кафедрой «Конструирование
радиоэлектронных и микропроцессорных систем»,
к.т.н. доцент

Чернышов Николай Генрихович

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ТГТУ

 Г.В. Мозгова
12 » ноября 20 19 г.

Ф
ГС
е бюджетное образовательное учреждение высшего
государственный технический университет
392000, г. Тамбов, ул. Советская, 106
Тел. (4752) 63-10-19, e-mail: tstu@admin.tstu.ru