

Отзыв

на автореферат диссертации Герасимова И.А. «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

В современных мультисервисных сетях связи предъявляется расширенный набор требований к антеннам как в области требований назначения, так и в областях технической эстетики.

При этом к антеннам, устанавливаемым на подвижных объектах (абонентских станциях) предъявляются повышенные требования, поскольку именно от них зависит стабильность и качество связи абонента при перемещении объекта в зоне радиопокрытия.

Совокупность вышеуказанных факторов и тенденций означает, что задача создания нового поколения антенн абонентских станций подвижной радиосвязи, адаптированных к особенностям их размещения является весьма актуальной.

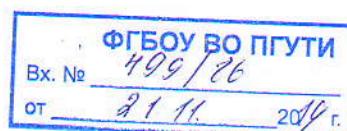
В диссертации Герасимова Игоря Александровича предложено решение в виде новой методики проектирования таких антенн, основанной на предложенной автором классификации полосковых и планарных антенн по конструкционным и электрическим параметрам и обосновании базовых излучающих структур.

Практическая значимость результатов работы подтверждается наличием актов внедрения в организациях России.

Уровень апробации, опубликования и внедрения результатов работы представляется вполне достаточным.

Автореферат в целом создает достаточно полное представление об основных результатах работы. Вместе с тем, необходимо отметить некоторые недостатки.

1. В автореферате недостаточно внимания уделено одной из задач исследования, а именно разработке и анализу приближенных моделей излучающих полосковых структур в виде цепей с распределенными и сосредоточенными параметрами. Данная задача лишь декларативно упоминается в разделе 1 и в выводах, вклад данной задачи исследования в работу раскрыт недостаточно.



2. Приведенные в автореферате обозначения в формулах зачастую представлены без расшифровки. Так, в (1) – (3) нет никаких пояснений по областям интегрирования.

3. На рисунке 5 идёт речь о широкополосности антенн, однако остаётся неясным вопрос идёт ли речь о результатах моделирования или эксперимента?

Отмеченные недостатки не влияют на общую положительную оценку работы и относятся, возможно, только к автореферату.

Изучение автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа соответствует заявленной специальности, удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Герасимов Игорь Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Лица, подписавшие отзыв на автореферат, выражают согласие на обработку и включение в аттестационное дело соискателя ученой степени своих персональных данных.

Ведущий научный сотрудник
к.т.н., доцент



ИИЦ «ЦМИД» СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Топталов



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический
университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
ул. Профессора Попова, д.5, Санкт-Петербург, 197376

Телефон: (812) 234-46-51; факс: (812) 346-27-58; e-mail: info@etu.ru; <https://etu.ru>

УКИ
ЗАВЕРЯЮ:
БУТЕНКО
2019