

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Алексейцева С.А.  
на тему «Печатные двухдиапазонные директорные антенны с концевым питанием возбуждителя дипольного вида»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»

Диссертационная работа С.А. Алексейцева посвящена решению актуальной задачи проектирования двухдиапазонных директорных антенн с концевым питанием дипольного возбуждителя.

Судя по автореферату, в ходе исследования автором были получены следующие основные результаты:

1. Усовершенствованы методики синтеза двухдиапазонных директорных антенн с концевым питанием с конкретизацией их основных характеристик, применительно к двухдиапазонной работе, пригодные для алгоритмизации проектирования антенн с уровнем входного коэффициента стоячей волны по напряжению порядка 1,15;
2. Определены параметры тонкопроволочной модели двухдиапазонных антенн дипольного вида с концевым питанием и функциональная связь, влияющая на их окончательный выбор при оптимизации;
3. Реализована параметрическая оптимизация тонкопроволочной модели двухдиапазонной антенны дипольного вида с концевым питанием, основанная на методе многоцелевой функции отбора с использованием генетического алгоритма. Проанализированы особенности оптимизации заявленного излучателя.

Перечисленные результаты обладают определенной **научной новизной**, отвечают критериям **достоверности** и имеют **практическую значимость**.


Автореферат имеет ряд **недостатков**:

- в заключении автореферата написано, что в диссертационной работе «Предложен метод синтеза ДДА с концевым питанием...», однако, среди публикаций автора нет патентов, подтверждающих это заявление;

- в автореферате диссертации не представлена оценка влияния конструкторско-технологических допусков при проектировании двухдиапазонных директорных антенн, необходимая согласно предложенной методике;

- качество и компоновка некоторых рисунков в автореферате не позволяет различить подписи и обозначения на них.

В целом считаю, что диссертационная работа С.А. Алексеичева «Печатные двухдиапазонные директорные антенны с концевым питанием возбудителя дипольного вида» **удовлетворяет** требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а также "Положения о присуждении учёных степеней", утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации, а ее автор С.А. Алексеичев заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии».

Профессор кафедры «Радиофизика, антенны и микроволновая техника»,  
доктор технических наук, профессор  Д.И.Воскресенский

#### **Сведения**

Воскресенский Дмитрий Иванович - доктор технических наук, профессор, специальность 05.12.07 - «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии».

Должность: профессор кафедры «Радиофизика, антенны и микроволновая техника» ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», институт №4 «Радиоэлектроника, инфокоммуникации и информационная безопасность».

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

Телефон: (499) 158-47-40.

E-mail: voskr@mai.ru.

Подпись профессора Д.И.Воскресенского заверяю.

Директор дирекции института №4

«Радиоэлектроника, инфокоммуникации и

информационная безопасность» МАИ



В.В.Кирдяшкин