

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«РОСТЕХ»



Акционерное общество
«Научно-исследовательский институт
телевидения»
(АО «НИИ телевидения»)
Политехническая ул., д. 22
Санкт-Петербург, 194021
тел. (812) 297-41-67, факс (812) 552-25-51
E-mail: niitv@niitv.ru; http://www.niitv.ru
ОГРН 1117847610297, ОКПО 07513895,
ИНН 7802774001, КПП 780201001

31.03.2023 № 1391/300

Учёному секретарю
диссертационного совета

24.2.387.01

М. Е. Шевченко

Ул. Профессора Попова, Санкт-
Петербург, 197022

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кириллова Виталия Витальевича «Реконфигурируемые диаграммообразующие системы для беспроводных средств связи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 – антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Современные беспроводные системы связи активно развиваются вследствие постоянно растущих требований к качеству связи и необходимости увеличения пропускной способности, особенно при передаче видеоинформации. Данная потребность не обходит стороной и антенные системы, как один из основных элементов беспроводных средств связи. Диссертация Кириллова Виталия Витальевича посвящена разработке и исследованию характеристик диаграммообразующих систем сантиметрового диапазона длин волн.

В автореферате сформулированы цели и задачи, перечислены научные положения, выносимые на защиту, кратко изложены результаты, представленные в основных разделах диссертационной работы. Достоверность полученных результатов, а также их научная и практическая значимость подтверждается апробацией работы в материалах высокорейтинговых научных журналов, а также сборниках как всероссийских, так и международных конференций, список которых представлен на последних страницах автореферата.

Автором в ходе проведенных диссертационных исследований получены следующие научные результаты:

- Предложен метод реализации модульной проходной антенной решетки.
- Анализ нелинейных искажений в антенных решетках с пространственным возбуждением на основе PIN-диодов;
- Предложена архитектура ДОС на основе управляемых ответвителей, эффективность которой обусловлена низким уровнем потерь в управляемых ответвителях.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Заключение по диссертации не содержит количественных оценок, характеризующих достигнутые результаты в сравнении с известными ранее.

2. Недостаточно раскрыта причина различия при сравнении результатов моделирования (Рисунок 10) с экспериментальными результатами (Рисунок 11).

Отмеченные недостатки автореферата не влияют на общую положительную оценку работы. Содержание и тема диссертации полностью соответствует специальности 2.2.14 – антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Считаю, что квалификационная научная работа Кирилова В. В. соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденном постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (в редакции от 01.10.2018, с изменениями от 26.05.2020), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор Кириллов Виталий Витальевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 – антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Рецензент,

Начальник научно-технического комплекса,
кандидат технических наук

А. В. Морозов

Подпись к. т. н. Морозова А. В. ЗАВЕРЯЮ
Учёный секретарь АО «НИИ телевидения»
к. т. н., с. н. с.



В. С. Ковальчук

31.03.2013