

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жечева Е.

«Анализ и экспериментальное исследование частотных и временных характеристик полосковых структур с модальной фильтрацией», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Тема диссертационного исследования является **актуальной**. В работе рассматривается проблема помехозащищенности цепей радиоэлектронной аппаратуры от сверхширокополосных помех. Такие помехи способны выводить из строя как компоненты, так и узлы в целом. В диссертации представлены результаты разработки и исследования полосковых устройств защиты. Проведено тщательное моделирование предложенных структур, подтвержденное результатами экспериментальных исследований.

Важно отметить, что полученные результаты внедрены на двух предприятиях, а также в учебный процесс ТУСУР. Имеется большое количество публикаций (по теме исследования опубликовано 62 работы). На разработанные устройства и программы получены 1 патент на изобретение и 5 свидетельств о регистрации программы для ЭВМ.

Замечания:

1. Присутствуют незначительные опечатки, к примеру, на рисунке 3.5 в качестве разделителя целой и дробной частей используется точка; дважды указан подраздел 3.1 (стр. 10 и 11).

Считаю, что диссертационная работа Жечева Е. «Анализ и экспериментальное исследование частотных и временных характеристик полосковых структур с модальной фильтрацией» является **завершенным** научным исследованием. Работа соответствует требованиям ВАК РФ к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Профессор отделения электроэнергетики
и электротехники инженерной школы
энергетики.
Национальный исследовательский Томский
политехнический университет, д.т.н., доцент.



Шилин Александр Анатольевич

23 декабря 2022 г.

Контактные данные:

634050, г. Томск, пр. Ленина, 30.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский Томский
политехнический университет».

Телефон: +7 (3822) 701777 вн.т. 3425;

e-mail: shilin@tpu.ru

Подпись А.А. Шилина заверяю

/ Ученый секретарь Ученого совета

Национального исследовательского

Томского политехнического университета



Е.А. Кулинич