

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Костелецкого Валерия Павловича
«Устройства защиты радиоэлектронной аппаратуры от сверхкоротких импульсов в синфазном и дифференциальном режимах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.2.13 – Радиотехника,
в том числе системы и устройства телевидения.

Диссертация Костелецкого В.П. посвящена решению задачи о разработке устройств, защищающих от сверхкоротких импульсов в синфазном и дифференциальном режимах. Разработаны аналитические модели, позволяющие с хорошей точностью вычислить частотные и временные отклики, проработан подход к защите радиоэлектронной аппаратуры за счет применения модальных фильтров с центральной симметрией проводников, и разработан гибридный фильтр для силовой шины электропитания космического аппарата. Разработанные решения реализованы в виде макетов. Задача решается аналитическими и численными методами в сочетании с экспериментальными исследованиями. **Представленные исследования актуальны и большая часть результатов получена впервые.**

Результаты работы применимы в технических приложениях в частности для защиты радиоэлектронного оборудования от сверхкоротких импульсов, что подтверждается актами внедрения и использования гибридного фильтра в составе макета силовой шины электропитания разработанного для АО «ИСС» им. М.Ф. Решетнева (г. Железногорск). Материалы диссертации отражены в 36 публикациях в том числе 3 работах без соавторов: 5 статей в журналах из перечня ВАК, 1 статья в журнале из Q1 Scopus, 5 публикаций в других журналах, индексируемых в WoS и Scopus, 4 доклада в трудах конференций, индексируемых в WoS и Scopus, 13 докладов в трудах отечественных конференций, 4 тезисов в трудах отечественных конференций, 2 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ и 2 патента на изобретение.

Автореферат хорошо сконструирован и написан понятным языком. Присутствуют незначительные опечатки, которые не влияют на его качество.

Считаю, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК, а именно требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842. А соискатель Костелецкий Валерий Павлович достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Гизатуллин Зиннур Марселевич,
доктор технических наук,
доцент, профессор кафедры систем
автоматизированного проектирования,
Казанский национальный исследовательский
технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ).
420111, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10
e-mail: zmgizatullin@kai.ru,
тел.: 8-903-061-71-76

/ З.М. Гизатуллин /
«24» 08 2022 г.

Подпись Гизатуллин З.М.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

