

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Газизова Руслана Рифатовича

«Математическая модель, численный метод и комплекс программ для вычисления и локализации экстремумов сигнала в многопроводных линиях передачи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Математическое моделирование уже традиционно является одним из основных способов снижения затрат на изучение природных, технических и иных объектов. Правильно составленная математическая модель способна отвечать на вопросы, которые не всегда можно задать в натурном эксперименте. Это может быть связано с дороговизной, опасностью, просто техническими проблемами проведения экспериментов. В связи с этим тема диссертационного исследования Газизова Руслана Рифатовича, посвященная математическому моделированию и исследованию на математических моделях таких непростых объектов как радиоэлектронная аппаратура, является **актуальной**.

В своей работе Газизов Р.Р. изучил вопросы распространения электрического сигнала в многопроводной линии передачи.

Им была разработана математическая модель вычисления отклика линии передачи, отличающаяся добавлением нового параметра, отвечающего за число сегментов вдоль отрезка линии, модифицирован численный метод, отличающийся вычислением токов и напряжений в любой точке многопроводной линии передач, позволяющий выявлять и локализовывать экстремумы сигналов в линии, а также разработан соответствующий программный комплекс.

Работа отвечает признакам научной новизны, имеет теоретическую и прикладную значимость, прошла хорошую апробацию и соответствует уровню кандидатской диссертации по указанной специальности.

К отдельным недостаткам представленного для ознакомления автореферата можно отнести следующее:

- наблюдаются стилистические погрешности (см. напр. строку 14 раздела «Актуальность работы»)
- в разделе «Объект и предмет исследования» есть прямой повтор формулировки из раздела «Цель работы»
- недостаточно убедительно сформулирована достоверность результатов: теоретические результаты сравниваются с теоретическими же, а также с результатами использования программных продуктов.

Несмотря на сделанные замечания считаю, что работа Р.Р. Газизова отвечает заявленной специальности, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

ФГБОУ ВО Иркутский
государственный университет путей сообщения,
заведующий кафедрой «Информационные системы
и защита информации», д.т.н., доцент
664074, г. Иркутск,
ул. Чернышевского, 15
телефон: 8(3952) 638359
Адрес электронной почты: larsh@mail.ru

Леонид Вадимович Аршинский



ЗАВЕРЯЮ:

директор общего отдела Иргупс

20 11 г.