

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Южанина Максима Владимировича «Устройства измерения модуля комплексных сопротивлений двухполосных электрических цепей с применением синхронных детекторов радиосигналов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Актуальность совершенствования методик моделирования и расчёта, создания и внедрения устройств синхронного детектирования радиосигналов на полевых транзисторах в устройства измерения модулей комплексных сопротивлений двухполосных электрических цепей связана с необходимостью повышения помехоустойчивости измерительных систем.

Диссертационная работа М.В. Южанина посвящена развитию метода анализа слабонелинейных инерционных электрических цепей при синхронных гармонических воздействиях, созданию на этой основе расчетных методик для класса устройств синхронного детектирования радиосигналов на полевых транзисторах. Результаты расчетов использованы при разработке новых устройств измерения модуля комплексных сопротивлений двухполосных электрических цепей, к которым относятся электрические линии связи и химические источники тока.

Наиболее значимые научные результаты оформлены в виде научных положений, вынесенных на защиту. Основные результаты опубликованы в 23 научных работах, докладывались на международных конференциях.

Во время учебы в аспирантуре Южаниным М.В. успешно освоены основы научных исследований, самостоятельно выполнены ключевые исследования, проведено экспериментальное подтверждение теоретических результатов. Он показал умение ставить и решать сложные задачи исследований, доводить полученные результаты до практического внедрения.

Считаю, что диссертационная работа М.В. Южанина соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Д.т.н., заведующий кафедрой РЭТЭМ,
директор НИИ СТ ТУСУР

Подпись Туева В.И. удостоверяю

Ученый секретарь ТУСУР

Туев Василий Иванович



Цирковичук Г.В.