

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Березняка А.Ф. на тему «Синтез и реализация интегральных схем твердотельных СВЧ переключателей с контролируемым уровнем нелинейных искажений дециметрового и сантиметрового диапазона длин волн», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Диссертационная работа «Синтез и реализация интегральных схем твердотельных СВЧ переключателей с контролируемым уровнем нелинейных искажений дециметрового и сантиметрового диапазона длин волн» Березняка Анатолия Федоровича посвящена актуальной проблеме синтеза монолитных интегральных схем СВЧ переключателей для приемопередающих модулей радиолокационных и инфокоммуникационных систем.

В ходе выполнения работы получены результаты, обладающие научной новизной. Основные результаты работы – развитие методики синтеза монолитных интегральных схем СВЧ переключателей и разработка методики оценки интермодуляционных искажений синтезированных СВЧ переключателей - достигнуты за счёт применения развитой теории синтеза фильтров частот и строгих математических преобразований рядов Тейлора и Вольтерра для оценки нелинейных искажений.

Достоверность полученных результатов подтверждается соответствием результатов функционального и схемотехнического моделирования экспериментальным исследованиям, а также использованием современного оборудования при проведении экспериментальных исследований.

Автореферат написан грамотным техническим языком, оформлен аккуратно. Имеются следующие замечания по содержанию автореферата, а именно:

1. В автореферате не представлены графики результатов измерений и синтеза для сопоставления;
2. В автореферате обозначение резисторов на рисунках не соответствует принятым в СНГ ГОСТам.

Замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Считаю, что диссертация Березняка Анатолия Федоровича удовлетворяет требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 - «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Директор учебного департамента ЗАО Синописис
Армения,
Заведующий кафедрой «Микроэлектронные схемы и системы» Национального политехнического университета Армении,
Заслуженный деятель науки Республики Армения,
Член-корреспондент Национальной академии наук
Армении

Д.т.н., профессор



Меликян Вазген Шаваршович

18.09.20

Контактный адрес организации:
Адрес: 0026, Ереван, Армения, пр. Аршакуняца, 41, vazgenm@synopsys.com, Телефон:
+37410492100