

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Загороднего Андрея Сергеевича по теме «Измерители мощности сигналов СВЧ и КВЧ диапазонов на основе диодных детекторов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ устройства и их технологии.

В диссертационной работе автором поставлен и решён ряд актуальных и практически важных задач, связанных с разработкой СВЧ ваттметров. Контрольно-измерительная аппаратура СВЧ диапазона и ваттметры, в частности, широко используются для измерений параметров цепей и сигналов.

Проведённые автором исследования затрагивают как теоретические, так и практические аспекты функционирования СВЧ ваттметров, преобразовательные элементы которых построены с применением детекторных диодов. Особое внимание автор уделил актуальным в настоящее время задачам: расширение частотного и динамического диапазонов преобразователей СВЧ измерителей мощности.

Полученные в работе результаты обладают научной новизной и практической значимостью. В частности, предложенный алгоритм калибровки измерителей мощности с применением кусочно-линейной аппроксимации частотных и детекторных характеристик позволяет компенсировать существенные неравномерности частотной характеристики детекторов, что является весьма сложной задачей. Большое внимание в работе уделено разработке и исследованию монолитных интегральных схем детекторов, микрополосковых аттенуаторов и делителей мощности.

К недостатку автореферата можно отнести отсутствие результатов температурных исследований, которые важны при эксплуатации ваттметров и преобразователей мощности СВЧ сигналов.

Принимая во внимание вышесказанное, считаю, что работа соответствует выбранной специальности и требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Загородний Андрей Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ устройства и их технологии.

Фамилия, имя, отчество	Попов Евгений Степанович
Учёная степень	Кандидат технических наук
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	644009, г. Омск, ул. Масленникова, д. 231 8 (3812) 77-02-29 info@oniip.ru
Наименование организации	ОАО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»
Должность	Ведущий научный сотрудник

Ведущий научный сотрудник

Е.С. Попов

Отзыв Попова Е.С. заверяю
Зам. генерального директора по научной работе
ОАО «ОНИИП»



С.В. Кривальцевич