

ООО «Роде и Шварц РУС»

Российская Федерация
115093 г.Москва, Павловская, д.7,стр.1
Телефон: +7 (495) 981-3560
Факс: +7 (495) 981-3565

www.rohde-schwarz.ru

Эл. почта: info.russia@rohde-schwarz.com

Ваш номер
Your ref./dated

Наш номер
Our ref.

Делопроизводитель
Responsible

Тел.


Факс
Telefax

Москва
Moscow

+7 (495) 981-3560

+7 (495) 981-3565

16.11.2017

Отзыв на автореферат диссертации Горегово Андрея Викторовича
Маломощные источники непрерывных сигналов СВЧ для измерительной техники,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности:
05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Диссертационная работа Горегово Андрея Викторовича посвящена разработке малогабаритных генераторов сигналов с низкими фазовыми шумами в диапазоне СВЧ. Актуальность работы подтверждается общемировой тенденцией в радиопромышленности на уменьшение размеров и удешевление стоимости выпускаемых изделий, при сохранении или улучшении их характеристик.

В качестве одного из основных результатов работы можно отметить реализацию полного цикла исследований от разработки принципиальной схемы ФАПЧ с малым энергопотреблением, расчета ее математической модели, экспериментальных результатов измерений параметров макетов, сравнения их с расчетными, и в конечном итоге реализации в виде серийных образцов генераторов. Кроме этого необходимо отметить, что параметры фазового шума данных генераторов на соответствуют синтезаторам для лабораторного использования зарубежных и отечественных изготовителей при несоизмеримо меньших габаритных размерах и питании по шине USB.

В качестве замечания необходимо отметить следующие недостатки: 1) использование сокращений и утверждений, предполагающих наличие у рецензента глубоких априорных знаний по теме 2) недостаточная акцентированность в числовом виде на выигрышах предлагаемого решения. Тем не менее, это не снижает ценность полученных результатов.

В целом, судя по автореферату и продукции, выпускаемой НПФ «Микран» с использованием изложенных в автореферате результатов, диссертация Горегово А.В. представляет собой законченную работу, выполненную на уровне, отвечающем требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Руководитель технической поддержки
Кандидат технических наук

Подпись удостоверяю
Зам. Главного бухгалтера




Пивак А.В.

Голикова Л.В.