

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Горевго Андрея Викторовича
«Маломощные источники непрерывных сигналов СВЧ
для измерительной техники», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том
числе системы и устройства телевидения»

Технологии генерации СВЧ- сигналов в настоящее время являются фундаментом для построения разнообразных приложений во многих научно-технических направлениях радиоэлектроники - беспроводной связи, специальных радиолокационных системах высокого разрешения, биологии, медицине и др. Диссертационная работа Горевго А. В. посвящена развитию именно такой техники, т.е. созданию устройств синтеза частоты в целях улучшения ее электрических характеристик, а также снижения энергопотребления, сложности и стоимости для модернизации или разработки измерительных приборов и систем.

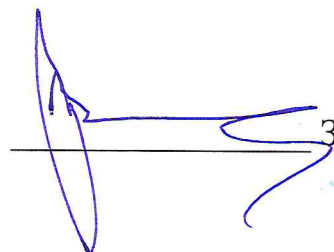
Основными задачами, разрабатываемыми в диссертации Горевго А. В., явились создание маломощных генераторов СВЧ с качеством спектра, превосходящим традиционные кварцевые генераторы, исследование возможностей совершенствования характеристик синтезаторов частоты с ФАПЧ при сохранении качества спектра и низком энергопотреблении, запуск в серийное производство линейки генераторов ВЧ и СВЧ на резонаторах различных типов

В ходе решения этих научно-технических задач Горевой А. В. сложился в авторитетного специалиста, хорошо известного среди экспертов в указанной области.

Среди 36 научных публикаций Алексея Викторовича следует особо выделить монографию "Управляемые генераторы СВЧ", 5 патентов и статьи в авторитетных зарубежных журналах.

Считаю, что Горевой А. В. является сформировавшимся исследователем, способным к самостоятельной научной работе, его работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения, а ее автор заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук


Научный руководитель,
д.ф.-м.н., профессор


Задорин А.С.

Подпись Задорина Анатолия
Семеновича удостоверяю.

Ученый секретарь ТУСУР




Прокопчук Е.В.

09 октября 2017 г.