

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Игнаткова К. А. «Исследование гибридно-интегральных автодинных модулей миллиметрового диапазона»

Диссертация Игнаткова К. А. посвящена решению актуальной проблемы исследования гибридно-интегральных автодинных модулей миллиметрового диапазона длин волн. Данная работа согласуется с общими тенденциями развития СВЧ техники и радиоэлектроники – освоения миллиметрового диапазона, а также миниатюризации и унификации радиоэлектронной аппаратуры.

В ходе работы выполнены теоретические и экспериментальные исследования сигнальных и флуктуационных параметров и характеристик обычных и стабилизированных по частоте внешним высокочастотным резонатором автодинных модулей, изготовленных с применением гибридно-интегральной технологии на основе мезапланарных диодов Ганна КВЧ диапазона. Также исследованы возможности их применения в системах радиолокации, связи, метрологии и зондирования атмосферы.

Результаты работы апробированы в виде многочисленных докладов на научно-технических конференциях и семинарах различного уровня. Автором опубликовано более 20 научных работ.

Научные интересы соискателя не ограничены только темой диссертации, его отличает широкая эрудиция в различных областях техники. Диссертант активно владеет современными математическими методами теории колебаний, теоретической радиотехники, общей теории нелинейных систем, матричными и численными методами анализа. Высокий теоретический уровень его работ всегда сочетается с их практической направленностью.

Кирилл Александрович является самостоятельным научным работником и вполне заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

Научный руководитель
д. т. н., проф. каф. «ТСС» ИРИТ-РтФ

Носков В. Я.

Подпись Носкова В. Я. заверяю

24.06.2014 г.

