



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ

Номер регистрации (свидетельства):
2017630016

Дата регистрации: 16.01.2017

Номер и дата поступления заявки:
2016630120 31.10.2016

Дата публикации: 16.01.2017

Срок действия исключительного
права истекает: 16.01.2027

Контактные реквизиты:
Добуш Игорь Мирославович;
igadobush@gmail.com

Авторы:

Коколов Андрей Александрович (RU),
Сальников Андрей Сергеевич (RU),
Бабак Леонид Иванович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Томский государственный университет систем
управления и радиоэлектроники» (RU)

Название топологии интегральной микросхемы:

Монолитная интегральная схема SiGe BiCMOS двойного балансного смесителя диапазона частот 1-4,5 ГГц

Реферат:

ИМС представляет собой SiGe монолитную интегральную схему, выполненную на основе 0,25 мкм SiGe BiCMOS технологии. Функционально ИМС является двойным балансным смесителем с диапазонами частот по ВЧ 1-4,5 ГГц и ПЧ 0-500 МГц. Интегральный смеситель содержит в своем составе симметрирующие трансформаторы по входам ВЧ и гетеродина, выход ПЧ дифференциальный. ИМС предназначена для использования в составе приемопередающих СВЧ модулей. Размеры кристалла 1,7x0,6 мм².