



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ

Номер регистрации (свидетельства):  
2017630095

Дата регистрации: 13.06.2017

Номер и дата поступления заявки:  
2017630030 24.04.2017

Дата публикации: 13.06.2017

Срок действия исключительного  
права истекает: 13.06.2027

Контактные реквизиты:  
Коколов Андрей Александрович;  
+79234059359; kokolovaa@gmail.com

Авторы:

Коколов Андрей Александрович (RU),  
Шеерман Федор Иванович (RU),  
Сальников Андрей Сергеевич (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 1,5-4,5 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 1,5-4,5 ГГц и ПЧ 50-500 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 2,2x0,84 мм<sup>2</sup>.