



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ

Номер регистрации (свидетельства):  
2017630097

Дата регистрации: 13.06.2017

Номер и дата поступления заявки:  
2017630027 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:

Добуш Игорь Мирославович (RU),  
Жабин Дмитрий Александрович (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 CMOS широкополосного буферного усилителя диапазона частот 1-5 ГГц

Реферат:

ИМС представляет собой SiGe монолитную интегральную схему, выполненную на основе 0,25 мкм SiGe BiCMOS технологии. Функционально ИМС является сверхширокополосным буферным усилителем (БУ) с полосой рабочих частот 1-5 ГГц. БУ содержит два усилительных каскада, дроссели питания и разделительные конденсаторы размещены на кристалле. ИМС предназначена для использования в составе приемопередающих СВЧ модулей. Размеры кристалла 1,8x1,0 мм<sup>2</sup>.