



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ

Номер регистрации (свидетельства):  
2017630166

Дата регистрации: 28.11.2017

Номер и дата поступления заявки:  
2017630115 11.10.2017

Дата публикации: 28.11.2017

Срок действия исключительного  
права истекает: 28.11.2027

Контактные реквизиты:  
нет

Авторы:

Бабак Леонид Иванович (RU),  
Конкин Дмитрий Александрович (RU),  
Коколов Андрей Александрович (RU)

Правообладатель:

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

Название топологии интегральной микросхемы:

**Монолитная интегральная схема SiGe BiCMOS ячейки драйвера электрооптического модулятора Маха-Цендера с полосой частот до 20 ГГц**

**Реферат:**

ИМС представляет собой монолитную интегральную схему, выполненную на основе 0,25 мкм SiGe BiCMOS технологии. Функционально ИМС является широкополосным усилителем мощности с диапазоном частот до 20 ГГц. Драйвер содержит два усилительных каскада с коррекцией частотных характеристик в области верхних частот и схемой сложения выходной мощности. ИМС предназначена для использования в составе радиофотонных передающих модулей. Размеры кристалла 0,4x0,38 мм<sup>2</sup>.