



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ

Номер регистрации (свидетельства):
2017630167

Дата регистрации: 28.11.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017630116 11.10.2017

Дата публикации: 28.11.2017

Срок действия исключительного
права истекает: 28.11.2027

Контактные реквизиты:
нет

Авторы:

Бабак Леонид Иванович (RU),
Бидненко Юрий Николаевич (RU),
Помазанов Алексей Владимирович (KZ)

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 субгармонического смесителя диапазона частот 18-25 ГГц

Реферат:

Функционально МИС является субгармоническим смесителем на ячейке Гильберта с диапазонами частот по ВЧ 18-25 ГГц и ПЧ 2-4 ГГц. МИС содержит в своем составе симметрирующие трансформаторы по входу гетеродина и выходу ПЧ. МИС предназначена для использования в составе приемных модулей Ку-диапазона. Размеры кристалла 0,866x1,501 мм². Интегральная микросхема выполнена на основе 0,25 мкм SiGe BiCMOS технологии.