



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ

Номер регистрации (свидетельства):
2017630122

Дата регистрации: 01.09.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017630057 03.07.2017

Дата публикации: 01.09.2017

Дата первого использования:
15.03.2017

Срок действия исключительного
права истекает: 15.03.2027

Контактные реквизиты:
нет

Авторы:

Дроботун Николай Борисович (RU),
Дроздов Алексей Викторович (RU)

Правообладатель:

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

Название топологии интегральной микросхемы:
MD617v3

Реферат:

ИМС предназначена для частотного преобразования СВЧ сигнала. ИМС выполнена по технологии арсенид-галлиевых монокристаллических интегральных схем и представляет функционально законченный смеситель частоты сверхвысокочастотных сигналов, выполненный по пассивной мостовой схеме. ИМС имеет в своем составе топологическую ёмкость между плечами входного трансформатора, влияющую на баланс фаз в области высоких частот. В качестве нелинейных элементов использованы диоды Шоттки на основе двухстороннего p-n-перехода.