



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ
ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ**

Номер регистрации (свидетельства):
2019630208

Дата регистрации: 08.11.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019630215 31.10.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
08.11.2019 Бюл. № 11

Дата истечения срока действия
исключительного права: 08.11.2029

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Жидик Юрий Сергеевич (RU),
Ющенко Алексей Юрьевич (RU),
Троян Павел Ефимович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название интегральной микросхемы с зарегистрированной топологией:

Монолитная интегральная схема переключателя 1x2 поглощающего типа Ка-диапазона

Реферат:

Монолитная интегральная схема (МИС) выполнена на основе 0,15 мкм GaAs рНЕМТ технологии. Функционально МИС является переключателем СВЧ мощности поглощающего типа, работающем в диапазоне частот 28-30 ГГц. МИС содержит два симметричных плеча, каждое из которых включает рНЕМТ-транзисторы, включенные последовательно и параллельно, микрополосковые линии, тонкопленочные резисторы, меза-резисторы и сквозные металлизированные отверстия. МИС предназначена для использования в составе приемных и приемо-передающих модулей Ка-диапазона. Технические характеристики: диапазон частот от 28 до 30 ГГц; начальные потери не более 3,5 дБ; коэффициент отражения по входу не более -14 дБ; коэффициент отражения по выходу открытого канала не более -14 дБ; коэффициент отражения по выходу закрытого канала не более -12 дБ; развязка не менее 20 дБ. Размеры кристалла 1,15x0,9 мм². Топология разработана при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования РФ в рамках задания № 8.116222018/11.12 от 02.03.2018. Регистрационный номер АААА-А18-118031590022-2. Дата регистрации 15.03.2018.