



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ

Номер регистрации (свидетельства):
2018630148

Дата регистрации: 03.10.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018630161 17.09.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
03.10.2018 Бюл. № 10

Дата истечения срока действия
исключительного права: 03.10.2028

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Ерофеев Евгений Викторович (RU),
Шишкин Дмитрий Александрович (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:

Монолитно-интегральная схема промежуточного усилителя мощности Ка-диапазона частот

Реферат:

Топология предназначена для изготовления ИМС промежуточного усилителя мощности. Выполняется по технологии СВЧ арсенид-галлиевых (GaAs) монолитно-интегральных схем. Конструктивно ИМС содержит три каскада на полевых транзисторах с затвором Шоттки (ПТШ), выполненных по 0,25 мкм рНЕМТ технологии с интегрированными цепями согласования, коррекции амплитудно-частотной характеристики, ввода и блокировки питания. Диапазон рабочих частот 26-30 ГГц. Габаритные размеры кристалла 3,2x1,5x0,1 мм. ИМС предназначена для применения в составе приемопередающих СВЧ модулей для информационно-коммуникационных систем (5G). Топология разработана при финансовой поддержке Министерства образования и науки в рамках контракта № 14.577.21.0250 от 26.09.2017.