



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ

Номер регистрации (свидетельства):
2018630086

Дата регистрации: 19.06.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018630040 20.04.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
19.06.2018 Бюл. № 6

Дата истечения срока действия
исключительного права: 19.06.2028

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 усилителя мощности Ка-диапазона частот

Реферат:

Интегральная микросхема (ИМС) выполнена по технологии СВЧ арсенид-галлиевых (GaAs) монолитно-интегральных схем (МИС) и представляет собой функционально законченный узел усилителя мощности. Конструктивно ИМС содержит три каскада на полевых транзисторах с затвором Шоттки (ПТШ), выполненных по 0,25 мкм р-HEMT технологии с интегрированными цепями согласования, коррекции амплитудно-частотной характеристики, а также ввода и блокировки питания. Диапазон рабочих частот 26 - 30 ГГц. Габаритные размеры кристалла 3,5x2,5x0,1 мм. ИМС предназначена для применения в составе приемо-передающих СВЧ модулей для современных информационно-коммуникационных систем нового поколения (5G).