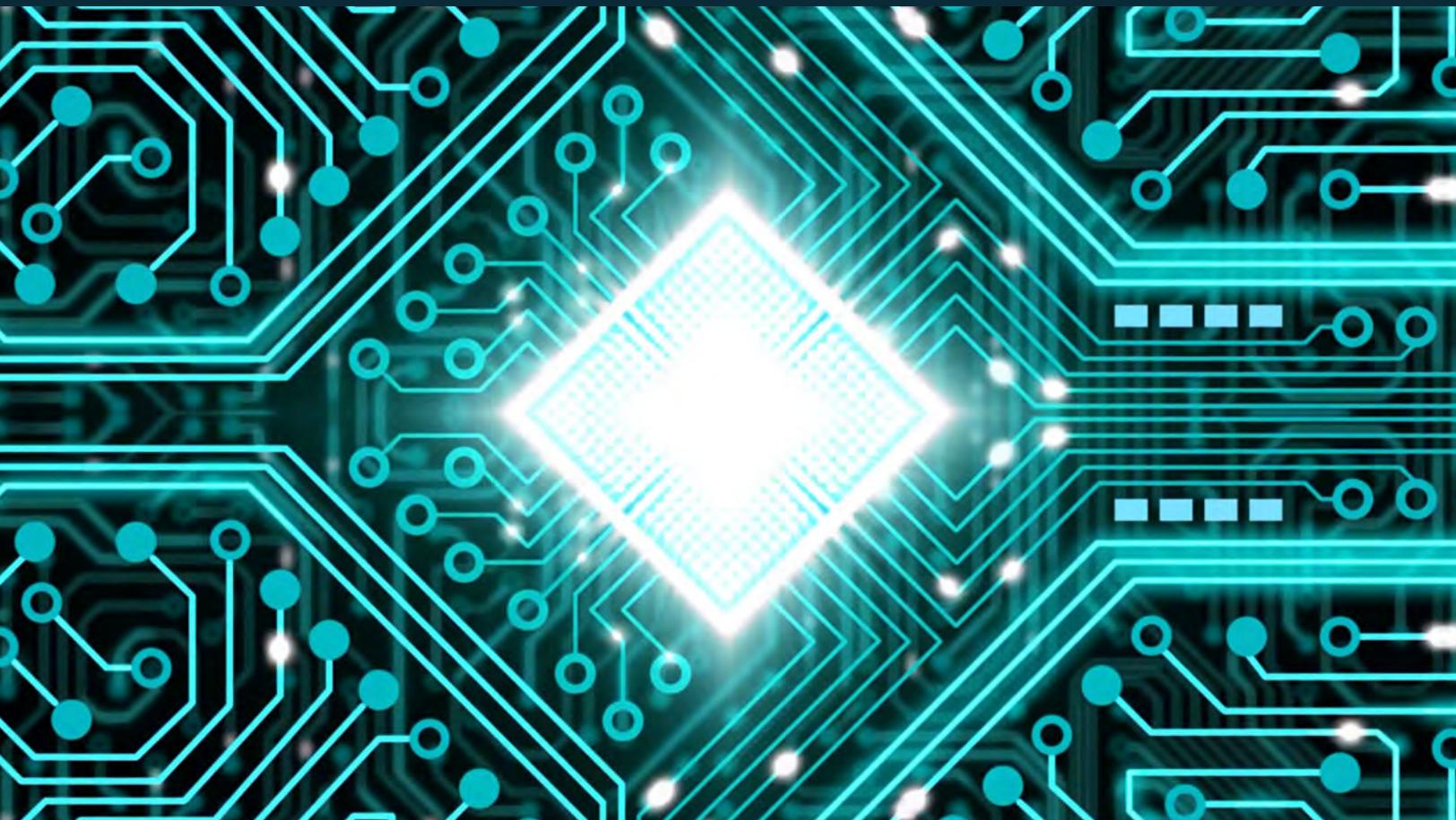




Омский Государственный
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



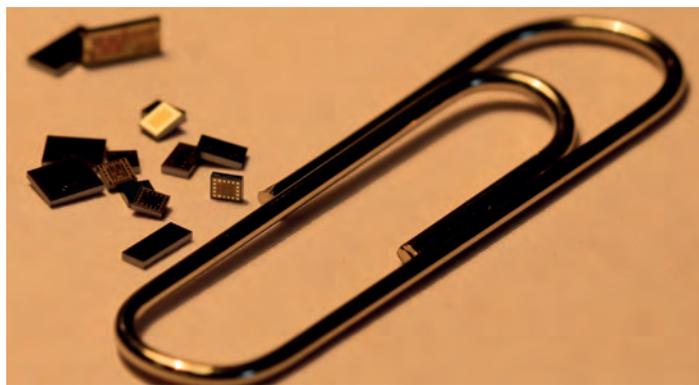
 г. Омск, пр-т Мира, 11
 +7 (3812) 653-743
 www.omgtu.ru
 info@omgtu.ru

Система на кристалле

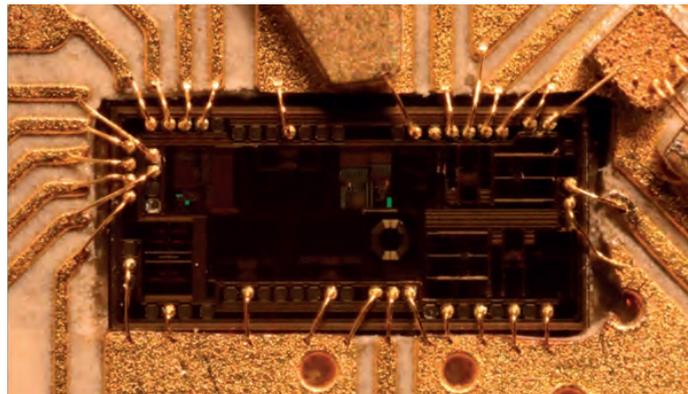
Завьялов Сергей Анатольевич
+7 913 970-04-82

В рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» были разработаны схмотехнические и топологические описания сложно-функциональных блоков сверхбыстродействующей системы на кристалле: малощумящий усилитель, умножитель и фильтры промежуточных частот.

Экспонат относится к области микро/наноэлектроники и используется в качестве сложно-функционального блока интегрального сверхширокополосного супергетеродинного приемника (пассивная локация).



Устройство разработано для дальнейшего использования в качестве компонентов принципиально новых типов аппаратуры, которую планируется использовать в существующих и разрабатываемых летательных аппаратах.



Под пассивной локацией подразумевается идентификация объектов, основанной на приёме их собственного или отражённого внешнего излучения.

Достоинства:

- ✓ малое энергопотребление;
- ✓ малые габариты;
- ✓ относительная простота аппаратуры (в сравнении с активными РЛС).

