

# Отражательные антенные решётки



СПБГЭТУ «ЛЭТИ»  
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

Формирование остронаправленного излучения в СВЧ-диапазоне

## Области применения

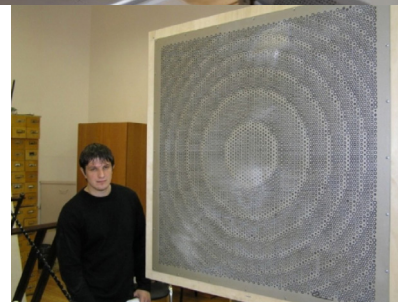
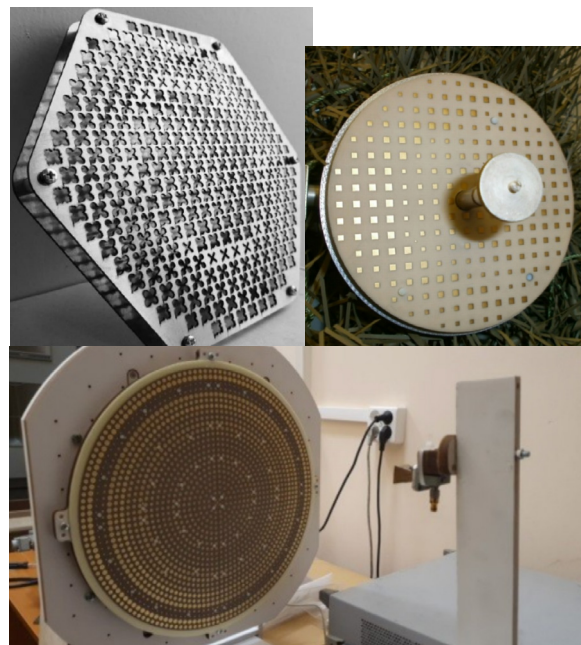
Приемно-передающие антенны в высокоскоростных системах передачи информации, спутниковой связи

## Конкурентные преимущества

- Расширенная полоса рабочих частот
- Возможность гибкого управления формой диаграммы направленности
- Эксплуатационные преимущества:
  - Плоский раскрыв
  - Многочастотный режим
  - Широкий интервал температур
  - Малый вес
  - Секционированная сборка
- Возможности реализации цельнометаллических, печатных или диэлектрических решений и их комбинаций
- Более низкая стоимость изготовления по сравнению с печатными аналогами и зеркальными антеннами

## Стадия разработки

Мелкосерийное производство и поставка



*Варианты исполнения отражательных антенных решеток*

# Отражательные антенные решётки



## Основные технические характеристики

- Виды диаграммы направленности – карандашная, специальной формы
- Диапазон волн – от С-диапазона до Ка-диапазона
- Виды поляризации – линейная, круговая



## Правовая охрана

Патент на полезную модель № 199128  
«Отражательная антенная решётка»

Патент на полезную модель № 196868  
«Отражательная антенная решётка»

Патент на изобретение № 2687099  
«Диэлектрическая отражательная линзовая антенна»

Патент на изобретение № 2703926  
«Волноводная отражательная антенная решетка»

Патент на полезную модель № 184941  
«Диэлектрическая отражательная антенная решетка»