



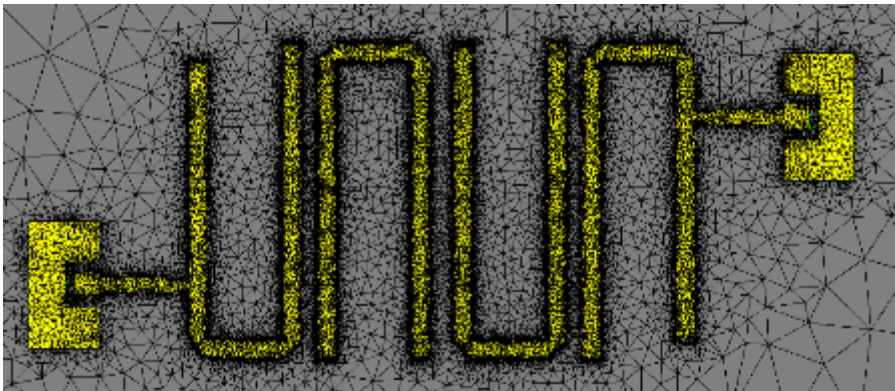
СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Расчет фильтра на GaAs:

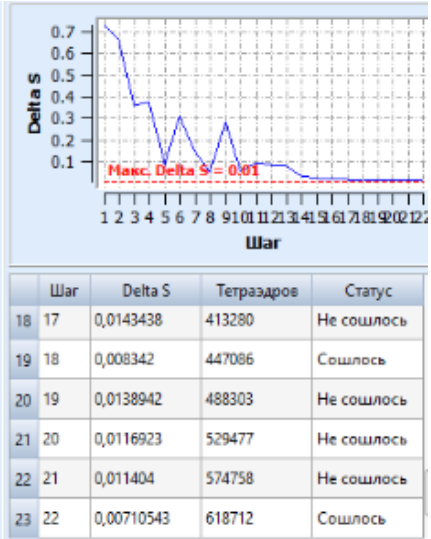
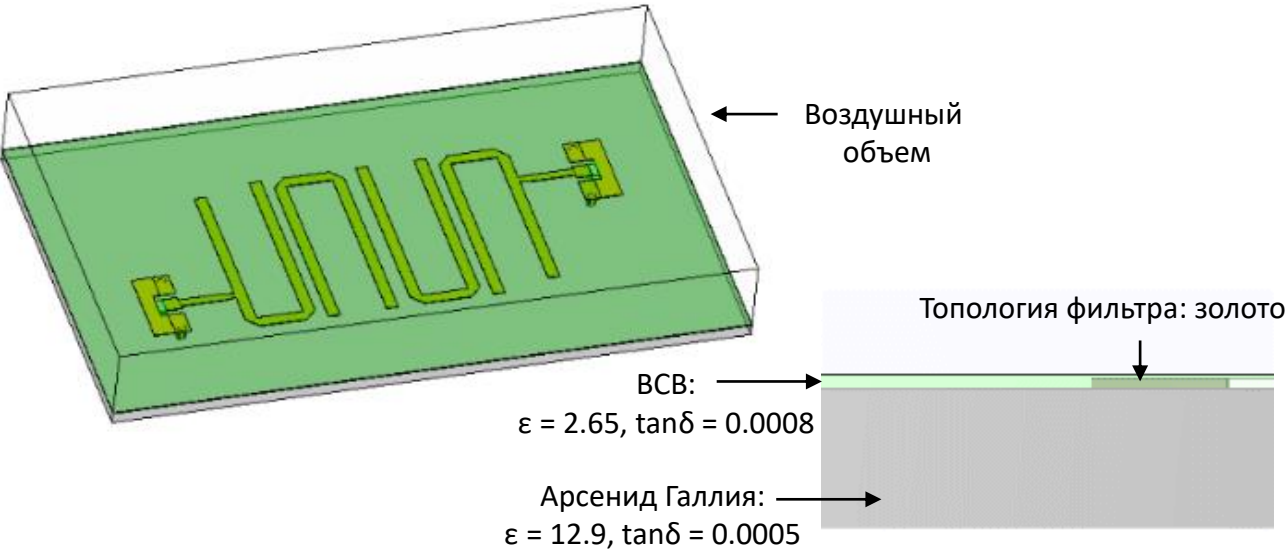
1. Подготовка модели
2. Результаты



- Предоставлена 3D модель фильтра в формате SAT.
- Стекло, материалы - в соответствии с пояснениями ниже.
- Расчет ведется в МКЭ, частотный диапазон 15~21 ГГц.
- Все настройки проекта Гамма — по умолчанию, за исключением частотного диапазона и граничных условий (идеальный электрический проводник).
- При расчете используется адаптивное решение: сетка на каждом шаге уточняется по критерию сходимости $\max \Delta S$. Таким образом наиболее критичные объекты будут иметь более мелкую сетку (см. рисунок справа)*.



Уточненная в процессе адаптивного решения сетка, используемая в решении



Количественная
оценка процесса
сходимости

* - При данном решении сетка адаптируется под объекты с разной геометрией и позволяет корректно разбивать объекты с существенно разными размерами

- После расчета МКЭ построен график S-параметров.

