

# АБСТРАКТ

**Константин Вячеславович Лемберг** | Институт Физики Им. Л.В. Киренского СО РАН, Младший научный сотрудник лаборатории научного приборостроения

*Низкопрофильные апертурные антенны на основе метаповерхностей: современное состояние и перспективы*

В лекции будет дан обзор разработок низкопрофильных апертурных антенн на основе метаповерхностей, предназначенных для применения в различных системах связи. Будут рассмотрены принципы работы и конкретные реализации таких антенн как с фиксированными, так и с управляемыми диаграммами направленности. Будет проведено сравнение характеристик антенн на основе метаповерхностей и планарных антенных решеток. Также, будет продемонстрирован пример синтеза антенны на основе метаповерхности для заданных параметров диаграммы направленности.