

# Абстракт

**Григорий Михайлович Серегин** | Начальник  
отдела прикладных исследований и разработок  
перспективных систем сотовой связи,  
Московский физико-технический институт;  
Директор по науке, Мэтрикс вейв

*Антенны в сетях связи шестого поколения.*

В эпоху стремительного развития технологий и цифровизации всех сфер жизни, сети связи шестого поколения (6G) становятся ключевым элементом инфраструктуры, обеспечивающим высокую скорость передачи данных, низкую задержку и широкую зону покрытия. Одним из ключевых компонентов таких сетей являются антенны, которые должны соответствовать новым требованиям и обеспечивать эффективное функционирование в условиях высоких частот и больших объёмов передаваемой информации.

В докладе рассмотрены основные тенденции и направления развития антенн для сетей 6G, включая использование метаповерхностей, адаптивных антенн и массивного MIMO. Приводятся преимущества и ограничения каждого подхода, а также перспективы их интеграции в будущие системы связи. Особое внимание будет уделено вопросам обеспечения энергоэффективности, миниатюризации и интеграции антенн с другими компонентами системы.

Доклад представит обзор современных исследований и разработок в области антенн для 6G, а также предложит возможные пути дальнейшего развития этой технологии.