

Абстракт

Вячеслав Фёдорович Вдовин | Главный научный сотрудник, Институт прикладной физики РАН

Антенны которых нет или почти нет в России

В лекции будут представлены проблемы создания крупногабаритных антенн субтерагерцового (субТГц) диапазона частот, активно развиваемых в мире и по сути отсутствующим в России. Будут рассмотрены существующие варианты-паллиативы и перспективные разработки проектируемых антенн. Кроме того разрабатывается обширный класс микроантенн, интегрированных и изготавливаемых в едином технологическом цикле с детекторами и матрицами нанодетекторов субТГц диапазона.

Рассмотрены основные технологии расчета, фабрикация и тестирования субТГц антенн – основы радиоастрономических, телекоммуникационных и радиолокационных систем нового поколения.