

Филонов Дмитрий, PhD

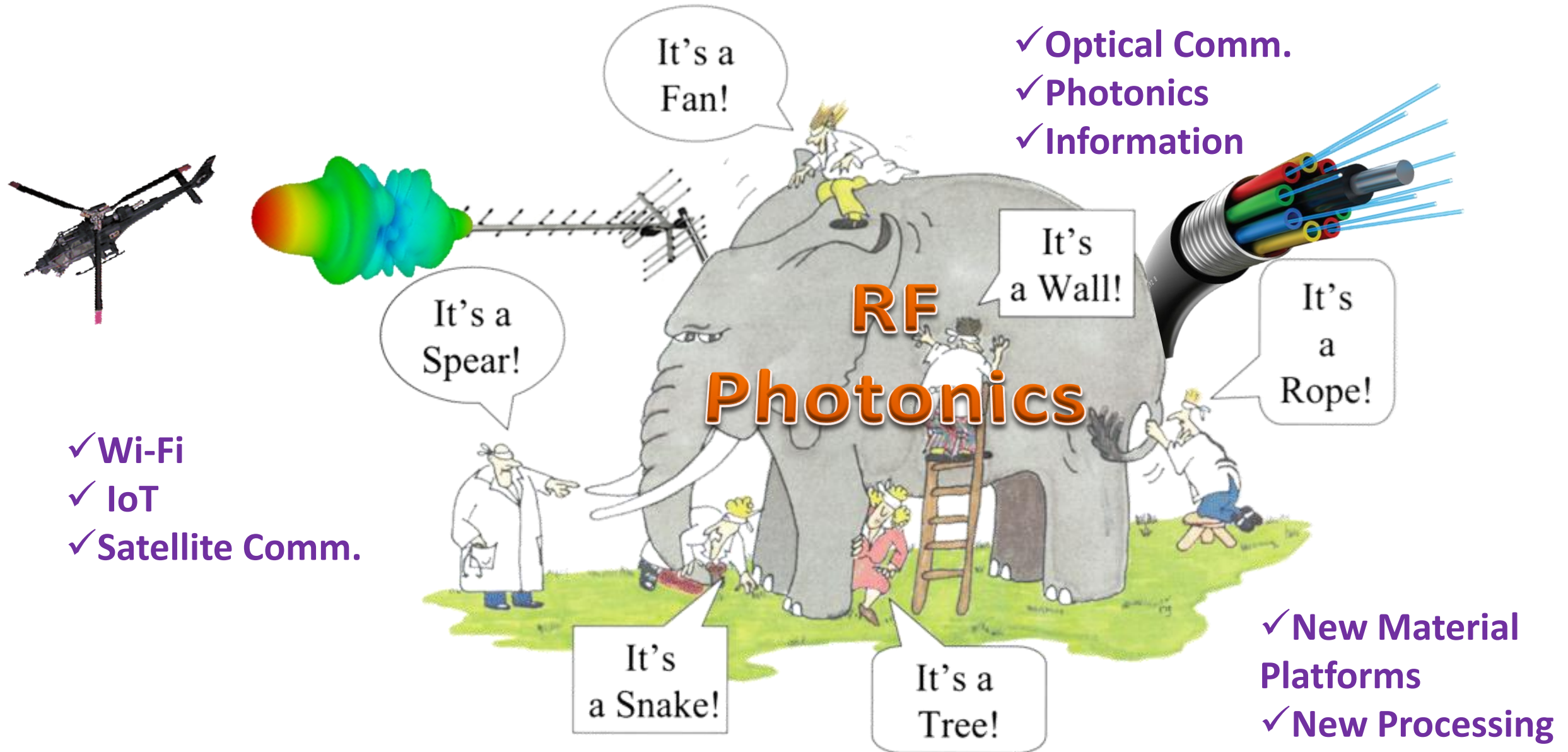
Зав. лаб., зам. зав. каф., в.н.с., доцент МФТИ

Автор более 110 рецензируемых научных работ с общим индексом цитируемости >2000 и H-index 22 по базе Scopus, 10 свидетельства РИД, >100 докладов на конференциях, >300 публикаций в СМИ.

Руководство проектами с 2010 года: 218 ПП, РНФ, РФФИ, Грант президента РФ, Глобальное образование, Благотворительный фонд Потанина и другие. Руководитель 4 бакалаврских работ и 5 магистерских диссертаций

- Лауреат премий правительства Москвы молодым ученым, 2022
- Лауреат премии губернатора Московской области молодым ученым, 2022
- Лауреат премии международного общества инженеров (IEEE Photonics Society), 2016
- Дважды лауреат премии международного оптического общества (SPIE Educational Scholarship) 2011, 2014





Синергия подразделений



Образование *Кафедра РТСУ*

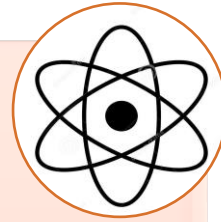
Интеграция в проекты

Дополнительные стипендии

Новые лаборатории

Современный подход

Уровни TRL



Наука *Лаб. Радиофотоники*

Проекты по НИР

Публикации Q1, Q2

Патенты

М. конференции

Промышленные образцы



Индустрия *НИЦ Телекоммуникаций*

Терминалы связи

ФАР/АФАР

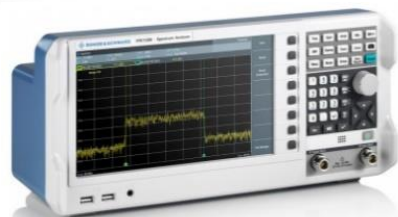
5/6 G

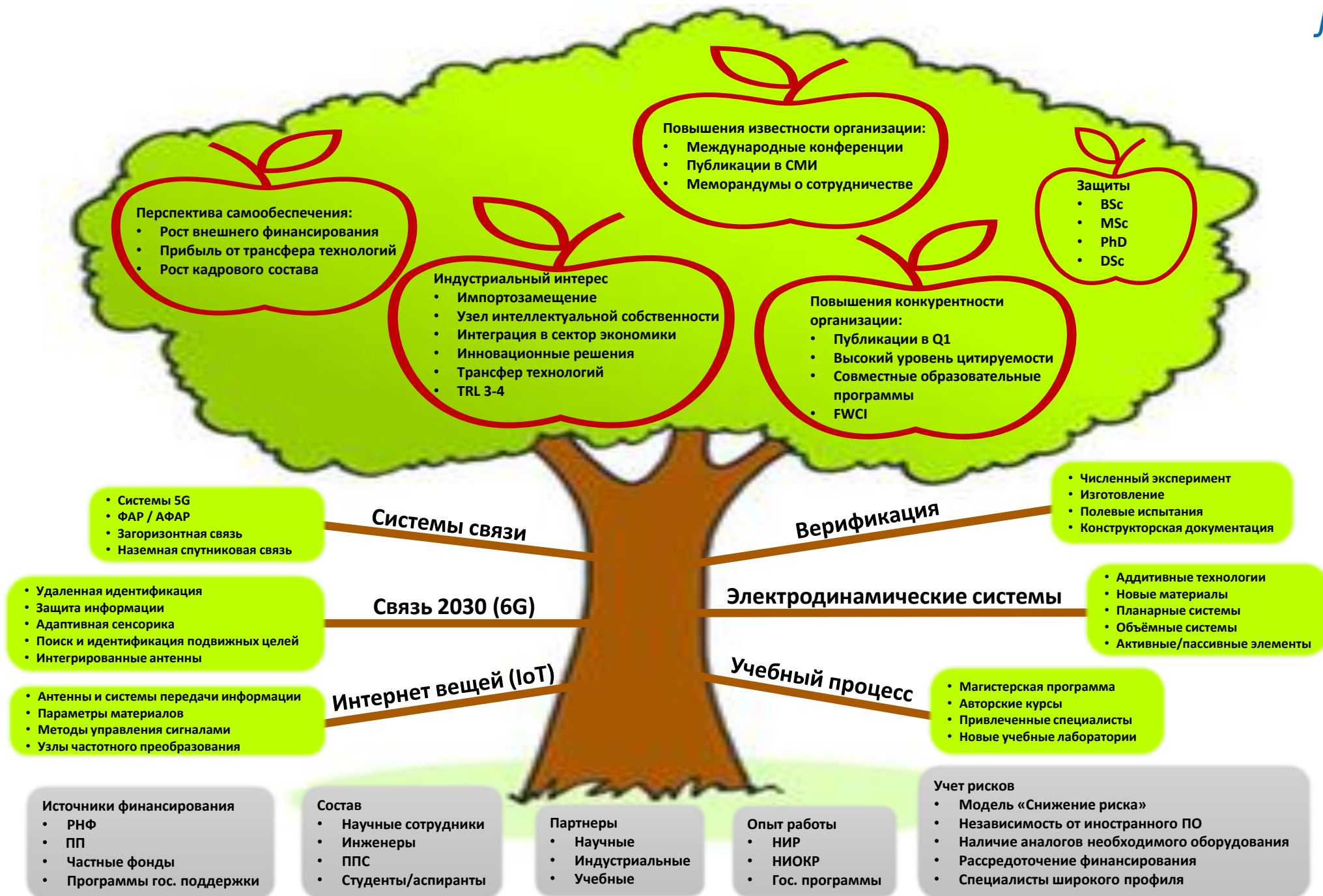
RFID

Аддитивные технологии

Измерительный парк

Безэховая камера





Абонентский терминал (ФАР/АФАР)



Спутниковая группировка



Суда



Антенна RaySat ER7000 на автотранспортном средстве



Беспилотные летательные аппараты



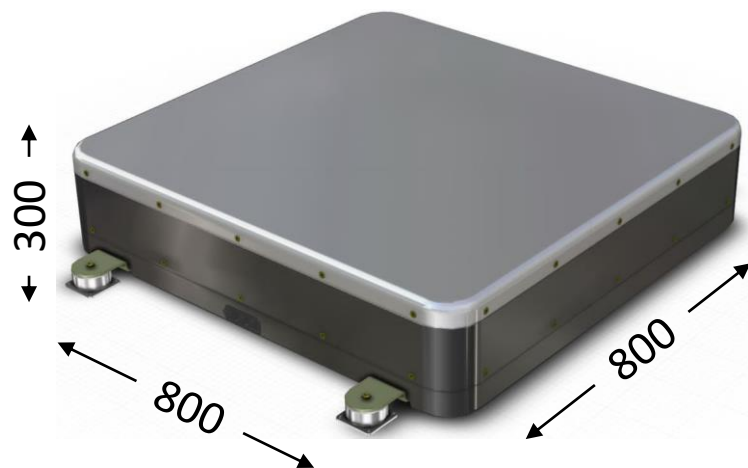
Подвижные составы



GEO Terminal на автотранспортном средстве

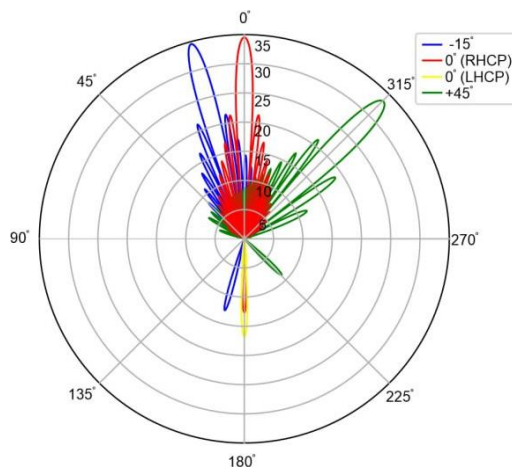


Абонентский терминал (ФАР/АФАР)



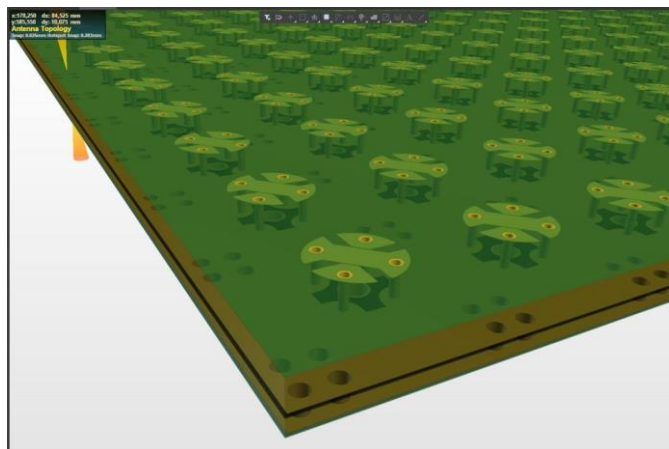
Для работы в спутниковых сетях с космическим аппаратом «Экспресс-РВ» со скоростями до 30 Мбит/с в прямом и до 1 Мбит/с – в обратном каналах

- частотный диапазон по приёму – от 10 700 до 11 700 МГц
- частотный диапазон по передаче – от 13 750 до 14 500 МГц
- поляризация по передаче – круговая левая, по приёму – круговая правая

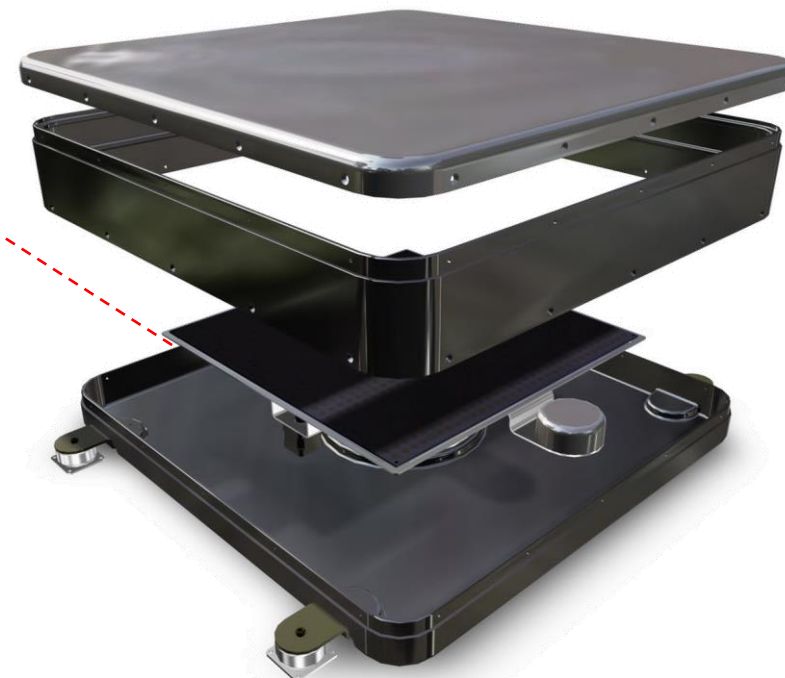


Направленность излучения

ФАР с перенацеливанием луча



Печатная плата



Приглашаем в команду!

- Прикладная электродинамика и радиофизика (НИР, преподавание)
- Понимание принципов и основ построения АФАР (преимущественно Ku, Ka - диапазон)
- Понимание основ разработки систем запитки АФАР
- Продвинутый опыт моделирования в программных пакетах CST Studio, AWR Microwave Office
- Продвинутый опыт разработки печатных плат в Altium Designer
- Опыт в подготовке материалов и общение с производителями печатных плат

