

Микроволновое пассивное наземное зондирование температуры и водяного пара тропосферы: приборы, их применение, перспективы создания первого отечественного профилометра

Михаил Юрьевич Куликов
д.ф.-м.н., заведующий лабораторией атмосферных исследований
Институт прикладной физики РАН

В докладе будет сделан краткий обзор: (1) существующих методов мониторинга тропосферных профилей температуры и водяного пара, (2) основных преимуществ микроволнового пассивного наземного зондирования, (3) существующих зарубежных коммерческих микроволновых профилометров, (4) применения этих приборов для решения различных задач оперативной метеорологии и прогноза опасных метеорологических явлений, в том числе, выполняемых в ИПФ РАН, (5) накопленного опыта ИПФ РАН в создании и применении микроволновых спектрорадиометров для наземного зондирования атмосферных характеристик, (6) технических и методологических особенностей планируемого отечественного профилометра в сравнении с коммерческими аналогами.