

50 лет исследований ионосферы

Пулинец Сергей Александрович, д.ф.-м.н.

Институт космических исследований РАН

В докладе будут описаны радиофизические методы исследования ионосферы с помощью космических аппаратов. Будут представлены результаты, полученные автором с помощью предложенного им метода высокочастотной радиоспектрометрии, а также импульсного зондирования ионосферы с целью ее глобального картирования. Отдельное место занимают также результаты активного воздействия на ионосферу как с помощью инъекции энергичных пучков частиц, так и мощного радиоизлучения.

Во второй части доклада будут описаны физические механизмы генерации краткосрочных предвестников землетрясений и созданная автором модель литосферно-атмосферно-ионосферного взаимодействия.