

Настоящее изобретение относится к метеорологии, в частности к акустическим способам определения параметров атмосферы. Предлагаемый способ акустического зондирования атмосферы заключается в том, что предварительно анализируют распределение внешних акустических помех по частотам, определяют частоту, которой соответствует минимальная интенсивность помех, излучают зондирующие акустические колебания с указанной частотой, измеряют параметры рассеянных сигналов и рассчитывают параметры атмосферы по данным о параметрах рассеянных сигналов. Предлагаемый способ позволяет увеличить дальность зондирования и повысить точность измерения параметров атмосферы.