

Изобретение относится к радиолокационной метеорологии, а именно к акустическим способам измерения параметров атмосферы и может быть использовано во время составления радиоклиматических карт и в работах по прогнозу связи, навигации и радиолокации. Способ измерения анизотропии коэффициента преломления атмосферы Земли состоит в измерении анизотропии температуры воздуха в вертикальной плоскости путем измерения анизотропии фазы акустического эхо-сигнала при одновременном импульсном акустическом зондировании атмосферы в двух и больше разных по углу места направлениях, определении разности температур атмосферы для горизонтального и вертикального направления, измеряют значение средней температуры атмосферы, с помощью которого находят значение температуры атмосферы для горизонтального и вертикального направлений и рассчитывают значение коэффициента преломления атмосферы для горизонтального и вертикального направления. Техническим результатом изобретения является повышение точности измерения анизотропии коэффициента преломления атмосферы.