

Винахід належить до радіолокаційної метеорології, а саме до акустичних способів вимірювання параметрів атмосфери і може бути використаний під час складання радіокліматичних карт і в роботах з прогнозу зв'язку, навігації і радіолокації. Спосіб вимірювання анізотропії індексу заломлення атмосфери Землі полягає у вимірюванні анізотропії температури повітря у вертикальній площині шляхом вимірювання анізотропії фази акустичного ехо-сигналу при одночасному імпульсному акустичному зондуванні атмосфери у двох і більше різних за кутом місця напрямках, визначенні різниці температур атмосфери для горизонтального і вертикального напрямку, вимірюють значення середньої температури атмосфери, за допомогою якого знаходять значення температури атмосфери для горизонтального та для вертикального напрямків та розраховують значення індексу заломлення атмосфери для горизонтального і вертикального напрямку. Технічним результатом винаходу є підвищення точності вимірювання анізотропії індексу заломлення атмосфери.