

Винахід належить до засобів радіолокаційної метеорології для вимірювання параметрів атмосфери. Спосіб визначення типу температурної стратифікації атмосфери включає вимірювання коефіцієнта анізотропії ( $K_a$ ) температурних неоднорідностей атмосфери, визначення типу температурної стратифікації атмосфери на підставі обмірюваного коефіцієнта анізотропії та знятої заздалегідь залежності коефіцієнта анізотропії ( $K_a$ ) від типу температурної стратифікації атмосфери. Коефіцієнт анізотропії вимірюють для хаотичної швидкості молекул ( $v$ ) шляхом вимірювання анізотропії фази акустичного ехо-сигналу ( $\varphi$ ) у вертикальній площині, яка пов'язана з хаотичною швидкістю молекул обернено пропорційною залежністю, при імпульсному моностатичному акустичному зондуванні атмосфери у вертикальній площині одночасно в двох або більше різних за кутом місця ( $\beta$ ) напрямках, причому для розширення діапазону вимірюваної температурної стратифікації атмосфери виконують множення частоти прийнятого ехо-сигналу на величину  $n$  та виконують ділення частоти прийнятого ехо-сигналу на величину  $n$ , причому вибір величини  $n$  визначається з умови, для якої визначають температурну стратифікацію, а коефіцієнт анізотропії фази акустичного ехо-сигналу ( $K_\varphi$ ) визначають на підставі отриманої залежності фази акустичного ехо-сигналу ( $\varphi$ ) від кута місця ( $\beta$ ), як різниці значень  $\varphi_v$  та  $\varphi_g$ , при цьому  $\varphi_g$  - значення фази для горизонтального напрямку, знайдене при екстраполяції залежності  $\varphi = f(\beta)$  для кутів  $\beta = 0^\circ$ , а  $\varphi_v$  - значення фази для вертикального напрямку, отримане для кутів  $\beta = 90^\circ$ , потім для отриманого в такий спосіб коефіцієнта анізотропії фази акустичного ехо-сигналу  $K_\varphi = \varphi_v - \varphi_g$  на підставі заздалегідь експериментально отриманої залежності коефіцієнта анізотропії фази акустичного ехо-сигналу  $K_\varphi$  від типу температурної стратифікації атмосфери, визначають тип температурної стратифікації атмосфери. Винахід забезпечує підвищення точності дистанційного вимірювання типу температурної стратифікації атмосфери.