

Спосіб визначення типу температурної стратифікації атмосфери, що 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, який **відрізняється** тим, що коефіцієнт анізотропії виміряють для хаотичної швидкості молекул (v) шляхом вимірювання анізотропії фази акустичного ехо-сигналу (φ) у вертикальній площині, яка пов'язана з хаотичною швидкістю молекул обернено пропорційною залежністю $\left(\varphi \sim \frac{1}{v}\right)$, при імпульсному моностатичному акустичному зондуванні атмосфери у вертикальній площині одночасно в двох або більше різних за кутом місця (β) 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_φ) визначають на підставі отриманої залежності фази акустичного ехо-сигналу (φ) від кута місця (β), як різниці значень φ_v та φ_r , при цьому φ_r - значення фази для горизонтального напрямку, знайдене при екстраполяції залежності $\varphi = f(\beta)$ для кутів $\beta = 0^\circ$, а φ_v - значення фази для вертикального напрямку, отримане для кутів $\beta = 90^\circ$, потім для отриманого в такий спосіб коефіцієнта анізотропії фази акустичного ехо-сигналу $K_\varphi = \varphi_v - \varphi_r$ на підставі заздалегідь експериментально отриманої залежності коефіцієнта анізотропії фази акустичного ехо-сигналу K_φ від типу температурної стратифікації атмосфери, визначають тип температурної стратифікації атмосфери.