

Спосіб акустичного зондування атмосфери, який полягає в випромінюванні в атмосферу акустичних коливань, прийманні акустичних коливань, розсіяних природними неоднорідностями атмосфери, у рознесених точках простору, вимірюванні доплерівських зсувів частоти розсіяних сигналів і визначенні повного вектора швидкості вітру за виміряними значеннями параметрів розсіяних сигналів, який **відрізняється** тим, що акустичні коливання випромінюють імпульсами з тривалістю τ і періодом T , який визначають з співвідношення

$$T \leq \frac{2l_s}{C} \sin \frac{\theta}{2},$$

де l_s - протяжність по вертикалі області розсіювання; θ - кут розсіювання; C - швидкість поширення звуку; а приймають імпульсами з тривалістю $T - \tau$ і періодом T , причому приймання у кожній точці здійснюють тоді, коли в цій точці відсутній прямий зондуючий сигнал передавача.