

Спосіб підвищення розбірливості мови у хворих на нейросенсорну туговухість за допомогою смугової фільтрації мовного сигналу та ділення спектра на частотні смуги, який **відрізняється** тим, що у спектрі мовного сигналу виділяють форманти, після чого здійснюють фільтрацію двох перших формант звуків, які належать до мовної послідовності, з подальшим видаленням частотних смуг, що знаходяться на межі з областю формантного піка, а також накладенням на спектр мовного сигналу фільтра, який відсікає частоти вище 1 кГц, при цьому смугову фільтрацію мовного сигналу здійснюють згідно з формулами:

$$F_a = F_{\max} - \frac{F_{\max} - F_1}{2}, \quad (1.1)$$

F_a, F_1 - межі першої частотної смуги формантних областей, які належить видалити;

F_{\max} - пікова частота форманти;

$$F_b = F_{\max} + \frac{F_2 - F_{\max}}{2}, \quad (1.2)$$

F_b, F_2 - межі другої частотної смуги формантних областей, які належить видалити;

F_{\max} - пікова частота форманти.