

Исходная функция возмущения от источника j :

$$\mathbf{u}_j(\mathbf{x}, t) = \frac{1}{\pi} \operatorname{Re} \int_0^\infty \mathbf{u}_j(\mathbf{x}, \omega) e^{-i\omega t} d\omega = \frac{1}{\pi} \operatorname{Re} \mathbf{w}_j(\mathbf{x}, t),$$

где $j \in 1 \dots N$, N — число источников, $t \in \{T_1, \dots, T_n\}$, $T_i = t_{\min} + (i - 1) \frac{t_{\max} - t_{\min}}{n - 1}$.

Возможные метрики:

$$S_1(\mathbf{x}) = \sum_{t \in \{T_1, \dots, T_n\}} \left(\sum_{j=1}^N \mathbf{u}_j(\mathbf{x}, t) \right)^2, \quad (1)$$

$$S_2(\mathbf{x}) = \sum_{t \in \{T_1, \dots, T_n\}} \left| \sum_{j=1}^N \mathbf{w}_j(\mathbf{x}, t) \right|, \quad (2)$$

$$S_3(\mathbf{x}) = \max_{t \in \{T_1, \dots, T_n\}} \left| \sum_{j=1}^N \mathbf{u}_j(\mathbf{x}, t) \right|. \quad (3)$$