

Харченко О.Л., Чмутова О.О., Україна, Харків

**УЗАГАЛЬНЕНА МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОЇ
ОЦІНКИ СПЕКТРАЛЬНОЇ ЦІЛЬНОСТІ ПОТУЖНОСТІ
ВИПАДКОВИХ СИГНАЛІВ**

Запропоновано математичну модель оптимальної оцінки спектральної щільності потужності (СЩП) випадкових сигналів. Її використання дозволяє одержати найменшу дисперсію в порівнянні з відомими методами оцінки СЩП, тобто забезпечити найбільшу точність вимірювань.

Харченко А.Л., Чмутова О.О., Украина, Харьков

**ОБОБЩЕННАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОЙ
ОЦЕНКИ СПЕКТРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ МОЩНОСТИ
СЛУЧАЙНЫХ СИГНАЛОВ**

Предложена математическая модель оптимальной оценки спектральной плотности мощности (СПМ) случайных сигналов. Ее использование позволяет получить наименьшую дисперсию по сравнению с известными методами оценки СПМ, то есть обеспечить наибольшую точность измерений.

Harchenko A.L., Chmytova O.O., Ukraine, Kharkov

**MATHEMATICAL MODEL OF AN OPTIMUM ESTIMATION OF
SPECTRAL DENSITY OF POWER CASUAL SIGNALS**

The mathematical model of an optimum estimation of spectral density of power (SDP) casual signals is offered. Its use allows to find the least dispersion in comparison with known methods of estimation SDP that is to provide the greatest accuracy of measurements..