L. Tikhonova, *at\_kte@mail.ru*

The method of measuring the frequency-dependent amplitude nonlinearity

of the amplifiers of audio signals. Part 1: Background development 27

***Abstract***

***A series of two articles devoted to the development of a method of measuring the nonlinear distortion of audio signals introduced by the amplifiers when working with rapidly changing signals of a high level in combination with high-frequency signals are of low level, allowing to reduce the total measurement error, the complexity of measurements and calculations compared to the standardized method. This article describes the background to the measurement of nonlinear distortions, presented in detail a standardized method for measuring dynamic intermodulation distortion.***

***Keywords: measurement method, nonlinear distortion, amplifier, audio frequency signals.***

***Литература / References***

**1. ГОСТ 23849-87. АППАРАТУРА РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ БЫТОВАЯ. Методы измерения электрических параметров усилителей сигналов звуковой частоты [Текст]. – М.: Изд. стандартов, 1990.**

**2. *Leinonen E., Otala M., Curl J.* A Method for Measuring Transient Intermodulation Distortion [Text]. – JAES, 1977, № 4, p. 170-177.**

**3. Патент РФ на изобретение № 2 566 386 (RU 2 566 386 С1). МПК G 01R 23/20 (2006.01). Способ измерения динамических интермодуляционных искажений электрического сигнала и устройство для его осуществления [Текст] / *Тихонова Л.С.*; заявитель и патентообладатель Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения. – №2014116335, 22.04.2014. Опубл. 27.10.2015, бюл. № 30.**