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

The method of measuring the frequency-dependent amplitude nonlinearity of the amplifiers of audio signals. Part 2: description of the method of measuring dynamic

intermodulation distortion 31

***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.***

***In this article the description of the developed measurement method, the proposed device for its implementation.***

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

 ***References***

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

**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.**

4. *Тихонова Л.С.* Способ измерения частотно-зависимой амплитудной нелинейности усилителей сигналов звуковой частоты. Часть 1: Предпосылки разработки [Текст]. – Мир техники кино, 2017-4(11). С. 27-30.

**5. ГОСТ 24388-88. УСИЛИТЕЛИ СИГНАЛОВ ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ. Общие Технические условия [Текст]. – М.: Изд. стандартов, 1989 г.**

**6. Исследование заметности искажений в радиовещательных каналах. Под ред. *Е.И. Горона*. [Текст]. – М.: Связьиздат, 1959.**

**7*. Тихонова Л.С.* Имитатор нелинейных искажений электрического сигнала [Текст]. – Мир техники кино, 2013, № 29, С. 8-12.**