Л.С. Тихонова, [*at\_kte@mail.ru*](mailto:at_kte@mail.ru)

Способ измерения частотно-зависимой амплитудной нелинейности усилителей сигналов звуковой частоты. Часть 1: Предпосылки разработки 27

*Аннотация*

***Цикл из двух статей посвящён разработке способа измерения нелинейных искажений сигналов звуковой частоты, вносимых усилителями при работе с быстроизменяющимися сигналами большого уровня в сочетании с высокочастотными сигналами слабого уровня. Предлагаемый способ позволяет снизить суммарную погрешность измерений, а также трудоёмкость измерений и расчётов по сравнению со стандартизированным методом.***

***В данной статье рассмотрена предыстория вопроса измерения нелинейных искажений, подробно представлен стандартизированный метод измерения динамических интермодуляционных искажений.***

***Ключевые слова: способ измерения, нелинейные искажения, усилитель, сигналы звуковой частоты.***

***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.**