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

Системотехническое моделирование тракта радиовещания с частотными предыскажениями. Часть 1: Предпосылки к моделированию и описание устройства 15

*Аннотация*

***Первая часть статьи посвящена анализу предпосылок к моделированию системы шумоподавления, используемой в радиовещании и основанной на внесении частотных предыскажений в спектр передаваемого сигнала с последующим их исключением на стороне приёма с целью снижения влияния высокочастотных помех тракта на качество звучания. Предложена схема устройства, имитирующего двухканальный тракт радиовещания с частотными предыскажениями на уровне функциональных блоков, дано подробное описание работы устройства.***

***Ключевые слова: моделирование, система, шумоподавление***

***Литература***

***1. Л.С. Тихонова. Системотехническое моделирование усилителя мощности сигналов звуковой частоты [Текст]. – М.: Мир техники кино, 2014-3(8). С. 9-13.***

***2. Златин И.Л. SystemView 6.0 – системное проектирование радиоэлектронных устройств [Текст]. – М.: «Горячая линия – Телеком», 2006. – 424 с.***

***3. Электроакустика и звуковое вещание: Учебное пособие для вузов / И.А. Алдошина, Э.И. Вологдин, А.П. Ефимов и др.; Под ред. Ю.А. Ковалгина [Текст]. – М.: Горячая линия – Телеком, Радио и связь, 2007. – 872 с. (с. 380-383, рис. 11.30).***

***4. Патент РФ на изобретение № 2 559821 (RU 2 559 821 С1). МПК G11В 20/24 (2006.01). Устройство для имитации системы шумоподавления с частотными предыскажениями [Текст] / Тихонова Л.С., Растрига С.Н.; заявитель и патентообладатель Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения. – № 2014141188 от 13.10.2014. Опубл. 10.08.2015, бюл. № 22.***

***5. Патент РФ на полезную модель № 184 643 (RU 184643 U1). МПК G11В 20/24 (2018.08). Модель шумоподавителя [Текст] / Тихонова Л.С., Растрига С.Н.; заявитель и патентообладатель Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения. – № 2018111353 от 29.03.2018. Опубл. 01.11.2018, бюл. № 31.***