

лей, показано, что их применение обеспечит обнаружение возгорания в период критического времени обнаружения пожара. Это в сочетании с применением быстродействующих установок пожаротушения позволяет обеспечить безопасность транспортных средств, хранящихся в ангаре.

УДК681

Артикуляционный метод оценки качества звучания речевого сигнала

Аспирант кафедры ИИТТ Бобрикович А.

Д-р тех. наук, профессор Гусев О. К.

Канд. тех. наук, доцент Воробей Р. И

Белорусский национальный технический университет

Эффективная полоса пропускания звуковоспроизводящего тракта для речевого сигнала лежит в области 300–3400 Гц. Первичным параметром определяющим качество такого сигнала, является разборчивость. Приведенный метод используется для осуществления испытаний по оценке разборчивости речевого сигнала, которые проводятся экспертами. Основопологающей в этом случае является статистическая достоверность результатов оценки [1].

Для осуществления контроля, подготавливается таблица исходных речевых образов, регламентированная стандартом ГОСТ Р 50840–95 и записанная профессиональными дикторами, которая воспроизводится через испытываемый звуковой тракт. Сопоставляя воспринятую звуковую информацию с исходным материалом, эксперты делают вывод о качестве разборчивости звукового тракта.

Артикуляционный метод существенно применяется и для оценки качества разборчивости радиопередающих трактов совместно с «Методом комплексного статистического контроля передачи сигналов». Передающиеся в эфире артикуляционные таблицы прослушиваются экспертами. Результаты экспертных протоколов статистически обрабатываются и достоверность таких субъективных испытаний коррелирует с объективными измерениями параметра формы огибающей сигнала, что определяет возможность проведения периодического технологического контроля качества передачи звукового тракта. Данный принцип позволяет отслеживать и корректировать изменения разборчивости речи и качества звучания из-за неполадок в радиопередающей аппаратуре, при введении в испытываемый тракт дополнительных устройств или замены компонентов тракта.

Литература

Ковалгин Ю. А. Вологдин Э. И. «Аудиотехника» – М.: Горячая линия – Телеком, 2013. – 687 с.