

Применение данного метода способствует уменьшению общей стоимости проведения контроля качества звучания. Доступность метода позволяет использовать его и опытным слушателям, изучившим методику контроля качества.

### Литература

Московский Технический Университет Связи и Информатики: [Электронный ресурс]. М., URL: <http://tvsv-mtuci.ru>. (Дата обращения 18.02.2017).

УДК 614.842.9

## **ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ ОБРАЗЦА НА ТИП ГОРЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ ТЕСТОВОГО ПОЖАРА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МУЛЬТИСЕНСОРНЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ**

Аспирант Никитин В. И.

Канд. физ.-мат. наук, доцент Антошин А. А.

Белорусский национальный технический университет

Для качественной оценки мультисенсорных извещателей, в которых реализованы сложные алгоритмы обработки информации, необходима разработка специальных тестовых пожаров.

С этой целью выполнялась имитация различных видов горения и тления в специальной небольшой комнате, сконструированной для воспроизведения реальных, часто встречающихся ситуаций (на ограниченной площади токсичные выбросы и газы обычно накапливаются гораздо быстрее, чем в большой испытательной комнате). При этом проводились измерение четырех параметров окружающей среды (оптической плотности, температуры, концентрации монооксида углерода CO).

Получены результаты испытаний (с фиксацией контролируемых параметров во времени) для тлеющего и горящего дерева, бумаги.

В результате испытаний, установлено, что при толщине образцов свыше 2 мм переход от тления к пламенному горению не происходит. Наблюдался указанный переход при толщине 2 мм и при нагреве гладкой бумаги. При исследовании горения мятой бумаги перехода от тления к пламенному горению не происходит.

Показано, что для определения требований к тестовому пожару необходимо продолжить исследования с использованием образцов древесины от 0,1 мм до 2 мм, а также хлопка в уменьшенном количестве, гептана, тлеющей и горячей мусорной корзины, тлеющего ковра, горячей тряпки, пропитанной растительным маслом, проводов на раскаленной плите и т. д.

Кроме того, в дополнение к испытаниям на тлеющие пожары и пожары с открытым огнем, планируется провести тесты на воздействие помех с имитацией длительного приготовления картофеля фри, жарки промасленных тостов в духовке, нагревания покрытого маслом противня в духовке и т. д.