

ТЕСТОВАЯ ОЦЕНКА ОГНЕСТОЙКОСТИ ЭКРАНОВ ЭМИ

Г.А. ВЛАСОВА, С.Л. ИЛЬЮЩЕНКО, Н.Н. НОВИК, Л.И. ПАНЬКОВА, Д.Т. СОЛОВЕЙ

В данном докладе представлены основные результаты по исследованию самозатухания материалов экранов электромагнитного излучения на основе различных наполнителей.

В основу методики положено использования открытого пламени газовой горелки на расстояниях от материала образца 15–150 мм на открытом воздухе. Температуру на обратной стороне образца от пламени контролировали с использованием тепловизора. Размеры образцов составляли от 20 мм² до 0,5×0,5 м². Процесс взаимодействия открытого пламени горелки контролировали с использованием видеоаппаратуры.

Показано, что в зависимости от состава материала экрана, возможно сохранение экранирующих свойств в пределах до 30% при обработках в открытом горении до 2 мин (волокнистые материалы с водосодержащим наполнением).