В.И. Козлачков, А.О. Андреев

ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКА УГРОЗЫ ЛЮДЯМ ПРИ ПОЖАРЕ

В современных условиях обязательными являются только те требования пожарной безопасности, которые минимально необходимы для обеспечения безопасности людей и чужого имущества.

В такой ситуации прямое применение отдельных норм невозможно, поскольку они не могут быть универсально эффективными.

Для определения области эффективного применения норм требуется расчетная оценка пожарных рисков, основу которых составляет угроза людям при возможном пожаре в каждой конкретной ситуации.

Однако оценить угрозу людям с использованием существующих расчетных методов в полевых условиях невозможно, а экспертиза может быть оплачена лишь в том случае, если подтвердится факт нарушения обязательных требований пожарной безопасности.

В такой ситуации возникает острая необходимость в предварительной оценке угрозы людям, позволяющей назначить экспертизу с прогнозируемым результатом, которая может быть проведена за счет нарушителя обязательных требований пожарной безопасности.

Проведенные авторами исследования позволили установить зависимости между расчетными показателями, что позволило синтезировать (агрегировать) сложные расчетные методики и вывести простые экспресс-формулы оценки угрозы людям при горении различных веществ и материалов.

Дальнейшие исследования позволили получить универсальные экспресс-формулы по группам веществ и материалов, что еще более сокращает объем и сложность расчетных методик, применяемых при обследовании объектов.

Примером может служить фрагмент технологии получения универсальных экспресс-формул для оценки угрозы людям (рис.1, где x - линейная скорость распространения пламени; y – коэффициент в экспресс-формуле).

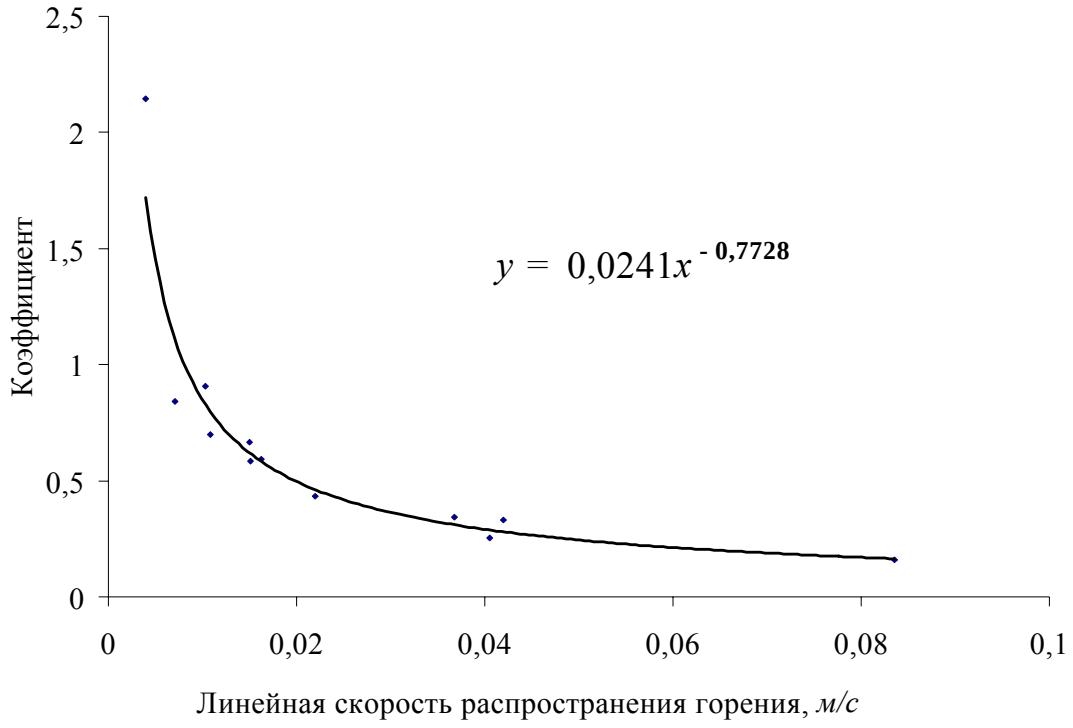

Рис. 1. График зависимости коэффициента в экспресс-формуле
от линейной скорости распространения пламени