

3. Скородумова О.Б. Исследование процессов термодеструкции волокнообразующих золь-гелей этилсиликата методом ДТА / О.Б.Скородумова, И.Е.Кухарева, И.В.Шуба // Вопросы химии и химической технологии.- 2009.- №6.- С.148 – 150.

УДК: 614.841.41

*В.А. Кудряшов - к.т.н., доцент, А.С. Дробыш
Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь*

ОЦЕНКА ОГНЕЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛАКОКРАСОЧНОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА.

Композитные материалы при непродолжительном огневом воздействии разлагаются практически полностью с остатками негорючего стекловолокна, требуемая минимальная огнестойкость в диапазоне 15...30 минут может быть обеспечена только с дополнительной огнезащитой. При этом огнезащитная эффективность должна быть достаточной для поддержания температуры внутри материала в пределах критической температуры, принятой на уровне 150 °С. В качестве предполагаемой огнезащиты принято огнезащитное лакокрасочное покрытие.

В опыте по оценке огнезащитной эффективности покрытий по ГОСТ 16363 [1] ввиду особенностей исходной методики и малой мощности стандартной газовой горелки испытывали только огнезащитное лакокрасочное вспучивающееся покрытие типа «Силотерм». Указанное покрытие основано на органических растворителях, что обеспечивало достаточную адгезию при максимальном количестве слоев. Всего на образец наносили 7 слоев огнезащитного лакокрасочного покрытия суммарной толщиной 2,0...3,0 мм. На рисунке 1 представлен общий вид экспериментальных исследований.



Рисунок 1 – Общий вид экспериментальных исследований по ГОСТ 16363