

Зажигание целлюлозных материалов: измерение характеристик воспламенения

© Каргин¹⁺ Артем Вячеславович, Еналеев^{2*} Рустем Шакирович,
Гимранов¹ Фидаис Мубаракевич и Гасилов¹ Вячеслав Сергеевич

¹ Кафедра промышленной безопасности; ² Кафедра химической кибернетики. Казанский национальный исследовательский технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия. Тел.: 8-9297239816. E-mail: a_a384@rambler.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тепловое излучение, целлюлозные материалы, температура поверхности, автоматизированный эксперимент.

Аннотация

Проведен анализ отечественных и зарубежных данных по измерению характеристик воспламенения целлюлозных материалов. Разработана методика контактного измерения температуры поверхности древесины, текстильных материалов, бумаги. Обоснована конструкция автоматизированного измерительного модуля со сменными держателями крепления образцов. Представлены результаты экспериментов по измерению характеристик зажигания целлюлозных материалов.