

Экспериментальное исследование процессов зажигания нагретой частицей биологически трансформированного опада лиственных пород

© Захаревич¹ Аркадий Владимирович, Барановский^{1*} Николай Викторович
и Стрижак² Павел Александрович

¹ Кафедра теоретической и промышленной теплотехники. ² Лаборатория моделирования процессов теплопереноса. Национальный исследовательский Томский политехнический университет.

Пр. Ленина, 30. г. Томск, 634050. Россия. Тел.: (3822) 56-36-13. E-mail: firedanger@narod.ru

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: зажигание, нагретая до высоких температур частица, биологически трансформированный опад, лиственные породы, время задержки зажигания.

Аннотация

Проведено экспериментальное исследование процессов зажигания лесных горючих материалов нагретой до высоких температур частицей. В качестве объекта исследований использован биологически трансформированный опад лиственных пород (листья березы). Источник возгорания моделировался одиночной нагретой до высоких температур частицей металла. Получены времена задержки зажигания от начальной температуры частицы. Сформулирован физический механизм зажигания биологически трансформированного опада лиственных пород.