

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 12-29-2-102 Подраздел: Физико-химия горения.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 533.6. Поступила в редакцию 6 марта 2012 г.

Зажигание лесного горючего материала углеродистой нагретой до высоких температур частицей

© Захаревич Аркадий Владимирович, Барановский Николай Викторович*⁺
и Максимов Вячеслав Иванович

*Кафедра теоретической и промышленной теплотехники. 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: время задержки зажигания, углеродистая частица, лесной горючий материал, предельные условия.

Аннотация

Проведено экспериментальное исследование процесса зажигания слоя лесного горючего материала углеродистой одиночной нагретой до высоких температур частицей. Получены зависимости времени задержки зажигания лесного горючего материала от начальной температуры источника возгорания, который был смоделирован образцами из графита в форме параллелепипеда. Установлены предельные условия воспламенения сосновой хвои углеродистыми частицами.