

Особенности горения жидких углеводородов в присутствии электростатического поля

© Решетников Станислав Михайлович,^{1*} Решетников Игорь Станиславович²
и Зырянов Илья Андреевич¹⁺

¹ Кафедра физики. Вятский государственный университет. Ул. Московская, 36.
г. Киров, 610000. Россия. Тел.: (8332) 64-65-71. E-mail: b185@mail.ru.

² НПП «Нефтегазсервис» ул. Солянка, 2. г. Москва. Россия.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: горение, жидкое топливо.

Аннотация

В работе представлены результаты экспериментального исследования горения жидкостей ряда алканов в электрических полях созданных локально в отдельных участках зоны горения. Показано, что предварительная обработка жидкости электрическим полем приводит к подавлению горения. Воздействие электрического поля на границу раздела фаз приводит к интенсификации горения.