

УДК 621.435

Гончаренко А.В. Характеристики распыливания топлива сглаженные логарифмически нормальным распределением для судовых дизелей / А.В. Гонча-

ренко // Двигатели внутреннего сгорания. – 2010. – № 2.

– С.34-40.

Приведен аналитический обзор экспериментальных исследований по характеристикам распыливания нефтяных топлив и водоугольных суспензий. Внимание уделено представлению характеристик и сглаживанию их с помощью логарифмически нормального распределения. Выполнен конкретный пример обработки предполагаемых экспериментальных данных в виде статистического ряда. Для проверки гипотезы о нормальном логарифмическом распределении использован критерий χ^2 . По критерию Пирсона на уровне 10,24 проверена данная гипотеза и получена согласованность с данными наблюдениями. Вероятность при 15 степенях свободы составляет более чем 0,8, что означает, что проверяемая гипотеза не противоречит предполагаемым экспериментальным данным. В соответствии с заданными статистическими данными выполнены необходимые расчеты. Построены соответствующие диаграммы. Табл. 3. Ил. 3.

Библиогр. 9.