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 эксперименталь-

ных исследований по характеристикам распыливания

нефтяных топлив и водоугольных суспензий. Внимание

уделено представлению характеристик и сглаживанию

их с помощью логарифмически нормального распреде-

ления. Выполнен конкретный пример обработки предпо-

лагаемых экспериментальных данных в виде статистиче-

ского ряда. Для проверки гипотезы о нормальном лога-

рифмическом распределении использован критерий χ2.

По критерию Пирсона на уровне 10,24 проверена данная

гипотеза и получена согласованность с данными наблю-

дениями. Вероятность при 15 степенях свободы состав-

ляет более чем 0,8, что означает, что проверяемая гипо-

теза не противоречит предполагаемым эксперименталь-

ным данным. В соответствии с заданными статистиче-

скими данными выполнены необходимые расчеты. По-

строены соответствующие диаграммы. Табл. 3. Ил. 3.

Библиогр. 9.