

УДК 621.435

Гончаренко А.В. Характеристики розпилювання палива згладжені логарифмічно нормальним розподілом для суднових дизелів / А.В. Гончаренко // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2010. – № 2. – С. 34-40.

Наведено аналітичний огляд експериментальних досліджень за характеристиками розпилювання нафтових палив та водовугільних суспензій. Увагу приділено представленню характеристик та згладжуванню їх за допомогою логарифмічно нормального розподілу. Виконано конкретний приклад обробки припущених експериментальних даних у вигляді статистичного ряду. Для перевірки гіпотези про нормальний логарифмічний розподіл використано критерій  $\chi^2$ . За критерієм Пірсона на рівні 10,24 перевірено дану гіпотезу та отримано узгодженість із даними спостережень. Ймовірність при 15 ступенях свободи складає більш як 0,8, що означає, що гіпотеза, яка перевіряється не має протиріч із експериментальними даними, котрі припускаються. У відповідності із заданими статистичними даними виконано необхідні розрахунки. Побудовано відповідні діаграми. Табл. 3. Ил. 3. Библиогр. 9.