УДК 621.435

Гончаренко А.В. Характеристики розпилювання палива згладжені логарифмічно нормальним розподілом для суднових дизелів / А.В. Гончаренко // Дви-

гуни внутрішнього згоряння. – 2010. – № 2. – С. 34-40.

Наведено аналітичний огляд експериментальних

досліджень за характеристиками розпилювання нафто-

вих палив та водовугільних суспензій. Увагу приділено

представленню характеристик та згладжуванню їх за

допомогою логарифмічно нормального розподілу. Вико-

нано конкретний приклад обробки припущенних експе-

риментальних даних у вигляді статистичного ряду. Для

перевірки гіпотези про нормальний логарифмічний роз-

поділ використано критерій χ2. За критерієм Пірсона на

рівні 10,24 перевірено дану гіпотезу та отримано узго-

дженість із даними спостережень. Ймовірність при 15

ступенях свободи складає більш як 0,8, що означає, що

гіпотеза, яка перевіряється не має протиріч із експериме-

нтальними даними, котрі припускаються. У відповіднос-

ті із заданими статистичними даними виконано необхідні

розрахунки. Побудовано відповідні діаграми. Табл. 3.

Ил. 3. Библиогр. 9.