УДК 621.438

Барановський Д.М. Теоретична оцінка залежності діагностичних параметрів і надійності дизелів / Д.М.

Барановський, О.Ю. Жулай // Двигуни внутрішнього

згоряння. – 2010. – № 2. – С. 137-140.

Отримання інформації по діагностичним парамет-

рам дає уявлення про технічний стан дизелів. Система-

тизація діагностичних параметрів, а саме , методів отри-

мання інформації про технічний стан дизелів дозволяє

одержати систему рівнянь, за допомогою якої можливо з

високою ймовірністю ставити діагноз дизелям, що екс-

плуатуються. В роботі запропоновано 5 рівнів отримання

інформації про технічний стан дизелів з поетапним уточ-

ненням, на основі яких проведено теоретичне дослі-

дження залежностей ймовірності безвідмовної роботи від

діагностичних параметрів та їх ваги. Наведено графічну

інтерпретацію реалізації теоретичних залежностей ймо-

вірності безвідмовної роботи дизелів на відповідному

рівні, діагностичних параметрів та їх коефіцієнтів ваги

від досліджуваного інтервалу часу. Проведені експери-

ментальні дослідження зміни діагностичних параметрів у

залежності від часу показали адекватність теоретичним

гіпотезам. Іл. 2. Бібліогр. 9 назв.