

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 параметрам дає уявлення про технічний стан дизелів. Систематизація діагностичних параметрів, а саме, методів отримання інформації про технічний стан дизелів дозволяє одержати систему рівнянь, за допомогою якої можливо з високою ймовірністю ставити діагноз дизелям, що експлуатуються. В роботі запропоновано 5 рівнів отримання інформації про технічний стан дизелів з поетапним уточненням, на основі яких проведено теоретичне дослідження залежностей ймовірності безвідмовної роботи від діагностичних параметрів та їх ваги. Наведено графічну інтерпретацію реалізації теоретичних залежностей ймовірності безвідмовної роботи дизелів на відповідному рівні, діагностичних параметрів та їх коефіцієнтів ваги від досліджуваного інтервалу часу. Проведені експериментальні дослідження зміни діагностичних параметрів у залежності від часу показали адекватність теоретичним гіпотезам. Іл. 2. Бібліогр. 9 назв.