

УДК 621.438

Барановский Д.М. Теоретическая оценка зависимости диагностических параметров и надёжности дизелей / Д.М. Барановский, О.Ю. Жулай // Двигатели

внутреннего сгорания. – 2010. – № 2. – С. 137-140.

Получение информации по диагностическим параметрам дает четкое представление о техническом состоянии дизелей. Если провести систематизацию диагностических параметров, точнее методов получения информации о техническом состоянии дизелей можно прийти к уровневой системе, которая позволяет с высокой вероятностью ставить диагноз эксплуатируемым дизелям. В работе предложено 5 уровней получения информации о техническом состоянии дизелей с поэтапным уточнением, на основе которых проведено теоретическое исследование зависимостей вероятности безотказной работы от диагностических параметров и их веса. При этом, представлено графическую интерпретацию реализации теоретических зависимостей вероятности безотказной работы дизелей на соответствующем уровне, диагностических параметров и их коэффициентов веса от исследуемого интервала времени. Проведенные экспериментальные исследования изменения диагностических параметров, в зависимости от времени, показали адекватность теоретическим гипотезам. Ил. 2. Библиогр. 9 назв.