УДК 621.438

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

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

Получение информации по диагностическим пара-

метрам дает четкое представление о техническом со-

стоянии дизелей. Если провести систематизацию диагно-

стических параметров, точнее методов получения ин-

формации о техническом состоянии дизелей можно

прийти к уровневой системе, которая позволяет с высо-

кой вероятностью ставить диагноз эксплуатируемым

дизелям. В работе предложено 5 уровней получения ин-

формации 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 реали-

зации теоретических зависимостей вероятности безот-

казной работы дизелей на соответствующем уровне, ди-

агностических параметров и их коэффициентов веса от

исследуемого интервала времени. Проведенные экспе-

риментальные исследования изменения диагностических

параметров, в зависимости от времени, показали адек-

ватность теоретическим гипотезам. Ил. 2. Библиогр. 9

назв.