УДК 621.43.068.7+662.756.3

И.П. Васильев. Теоретические основы разработки комплексной системы нейтрализации отработавших газов дизелей при работе на альтернативных топливах // Двигатели внутреннего сгорания. – 2008. – №1. –

С.156-160.

Рассмотрены выбросы вредных веществ с отрабо-

тавшими газами дизелей при работе на альтернативных

топливах: водороде, природном газе, метане, спиртах,

топливах растительного происхождения и синтетиче-

ском топливе из угля. Выполнен анализ составляющих

вредных выбросов при использовании различных аль-

тернативных топлив. Рассмотрены способы снижения

«парниковых» газов и вредных выбросов с отработав-

шими газами путем совершенствования рабочего про-

цесса, использования альтернативных топлив и систем

нейтрализации. Рассмотрены преимущества и недостат-

ки данных способов. Представлены схемы эксперимен-

тальных установок систем нейтрализации оксидов азота

и сажи и результаты исследований. Делается вывод о

возможности обеспечения все ужесточающихся норм

на выбросы вредных веществ только путем одновре-

менного совершенствования рабочего процесса, ком-

плексных систем нейтрализации отработавших газов и

подбором альтернативных топлив. Табл. 2. Ил. 1. Биб-

лиогр.: 17 назв.