УДК 621.43.068.4

Канило П.М. Анализ эффективности использования альтернативных топлив в двигателях внутреннего сгорания / П.М. Канило, И.В. Парсаданов // Двигатели

внутреннего сгорания. – 2009. – № 1. – С. 8-14.

Рассмотрена современная топливно-экологическая

проблема двигателей внутреннего сгорания и перспективы

замещения нефтяных топлив альтернативными энергоно-

сителями. Приведены результаты исследований двигателей

легковых автомобилей по Европейскому ездовому циклу

при использовании различных топлив и дан комплексный

анализ экологических показателей двигателей с учетом

суммарной канцерогенности отработавших газов. Показа-

но, что наиболее эффективными заменителями нефтяных

моторных топлив на транспорте, как с экономической, так

и экологической точек зрения, являются: природный газ, а

в ближайшей перспективе – синтетические, в том числе

спиртовые, топлива, биотоплива и водород. Табл. 4. Ил. 6.

Библиогр. 13 назв.