УДК 621.43.016.4

Марченко А.П. Влияние корундового слоя на рабочих поверхностях поршней на процесс сгорания

в ДВС / А. П. Марченко, В.В. Шпаковский // Двига-

тели внутреннего сгорания. – 2011. – №2. – С. 24-28.

В работе проанализированы результаты ранних

исследований повышения мощности дизелей, осна-

щенных поршнями с керамическим покрытием, про-

ведены сравнительные испытания на моторном стенде

со снятием индикаторных диаграмм тракторного дизе-

ля и реостатные испытания тепловозных дизелей с се-

рийными и с поршнями с корундовым слоем. Под-

тверждено экспериментально и является постулатом

утверждение о повышении эффективности ДВС при

работе с поршнями с теплоизолирующим корундовым

слоем. Дано теоретическое обоснование повышения

эффективности ДВС с поршнями с корундовым слоем.

Табл. 1. Ил. 4. Библиогр. 12 назв.