

УДК 621.43.016.4

Марченко А.П. Экспериментальные исследования рабочего процесса в камере сгорания ДВС с теплоизолированным поршнем /А.П. Марченко В.В. Шпаковский // Двигатели внутреннего сгорания. – 2010. – № 2. – С.49-53.

Приведены результаты сравнительных стендовых испытаний дизеля 4ЧН12/14 с серийными поршнями и с поршнями с корундовым слоем на поверхности доньшка. Исследовано влияние частично-динамической теплоизоляции поршня с рациональной толщиной теплоизолирующего корундового слоя, образованного гальвано-плазменной обработкой, на параметры рабочего процесса в камере сгорания дизеля 4ЧН12/14. В результате анализа индикаторных диаграмм, диаграмм скорости тепловыделения, скорости нарастания давления, температуры газа установлен эффект более эффективного использования теплоты сгорания топлива, обеспечивающий улучшение экономичности работы дизеля. Ил. 7. Библиогр. 7 назв.