

УДК 621.43.016.4:621.45.01

Матвеевко В.В. Результаты оценки ресурсной прочности поршня автотракторного дизеля при учете локального теплообмена в камере сгорания /

В.В. Матвеевко, В.А. Пылев, А.В. Матюха // Двигатели внутреннего сгорания. – 2011. – №2 . – С. 77-81.

В статье выполнен анализ влияния особенностей задания граничных условий теплообмена поршня на его ресурсную прочность. Проведены расчеты температурного состояния поршня для дизеля 4ЧН12/14 при локальных симметричных и несимметричных граничных условиях теплообмена в камере сгорания. Выполнено прогнозирование ресурсной прочности поршня с использованием моделей эксплуатации автомобильного, комбайнового и тракторного двигателей. Показана необходимость учета локального несимметричного теплообмена в камере сгорания. Табл. 2. Ил. 2. Библиогр. 10 назв.