УДК 621.43.016.4:621.45.01

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

В.В. Матвеенко, В.А. Пылев, А.В. Матюха // Дви-

гатели внутреннего сгорания. – 2011. – №2 . – С. 77-

81.

В статье выполнен анализ влияния особенностей

задания граничных условий теплообмена поршня на

его ресурсную прочность. Проведены расчеты темпе-

ратурного 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 ав-

томобильного, комбайнового и тракторного двигате-

лей. Показана необходимость учета локального не-

симметричного теплообмена в камере сгорания. Табл.

2. Ил. 2. Библиогр. 10 назв.