

УДК 621.43.016.4:621.45.01

Матвеевко В.В. Результати оцінки ресурсної міцності поршня автотракторного дизеля з урахуванням локального теплообміну в камері згоряння / В.В. Матвеев-

нко, В.О. Пильов, О.В. Матюха // Двигуни внутріш-

нього згоряння. – 2011. – №2. – С. 78-81.

У статті виконано аналіз впливу особливостей за-

вдання граничних умов теплообміну поршня на його

ресурсну міцність. Проведено розрахунки температурно-

го стану поршня для дизеля 4ЧН12/14 при локальних

симетричних і несиметричних граничних умовах теплоо-

бміну в камері згоряння. Виконано прогнозування ресур-

сної міцності поршня з використанням моделей експлуа-

тації автомобільного, комбайнового і тракторного двигу-

нів. Показано необхідність врахування локального неси-

метричного теплообміну в камері згоряння. Табл. 2. Іл. 2.

Бібліогр. 10 назв.