

УДК 621.436.1: 621.43.016.4

Матвеевко В.В. Предварительная оценка температурного состояния поршня с учетом неравномерного теплоотвода в зоне верхнего кольца В.В. Матвеевко,

В.А. Пылев, Н.В. Прокопенко, И.Г. Пожидаев // Двигатели внутреннего сгорания. – 2010. – № 1. – С. 78-81.

В статье проведена оценка температурного состояния поршня с учетом неравномерности теплоотвода в зоне верхнего кольца. Получены несимметричные граничные условия 3-го рода гильзы. Выполнена корректировка граничных условий в зоне верхнего поршневого кольца с учетом неравномерного теплоотвода в гильзу.

Проведены расчеты ресурсной прочности кромки камеры сгорания для разных вариантов задания граничных условий. Показана необходимость учета неравномерности теплоотвода в гильзу при оценке температурного состояния поршня. Табл. 4. Ил. 2. Библиогр. 9 назв.