УДК 621.436.1: 621.43.016.4

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

В.А. Пылев, Н.В. Прокопенко, И.Г. Пожидаев // Дви-

гатели внутреннего сгорания. – 2010. – № 1. – С. 78-81.

В статье проведена оценка температурного состоя-

ния поршня с учетом неравномерности теплоотвода в

зоне верхнего кольца. Получены несимметричные гра-

ничные условия 3-го рода гильзы. Выполнена корректи-

ровка 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 усло-

вий. Показана необходимость учета неравномерности

теплоотвода в гильзу при оценке температурного состоя-

ния поршня. Табл. 4. Іл. 2. Библиогр. 9 назв.