

УДК 621.436: 621.74

Таран С.Б. Оценка термической выносливости поршней в зависимости от их материала / С.Б. Таран, О.В. Акимов, А.П. Марченко // Двигатели внутреннего сгорания. – 2010. – № 1. – С.70-72.

На основе статистического анализа результатов исследований теплого состояния поршней ДВС и рабочих характеристик их материала предлагается критерий оценки термической выносливости, главной составляющей которого является удельная работа упруго-пластической деформации при рабочей температуре. Это дает возможность ограничиться испытаниями образцов на разрыв при заданной температуре и осуществлять сравнительно быструю оценку пригодности поршней для высокофорсированных дизельных двигателей. Ил.1.

Библиогр. 2 назв.