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 ис-

следований теплового состояния поршней ДВС и рабо-

чих характеристик их материала предлагается критерий

оценки термической выносливости, главной составляю-

щей 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

высоко форсированных дизельных двигателей. Ил.1.

Библиогр. 2 назв.