УДК 621.43.016

Тринев А.В. Оценка механических напряжений в выпускных клапанах методами тензометрии / А.В. Три-нев, В.Т. Коваленко, С.В. Обозный, В.П. Куц, А.Н. Клименко // Двигатели внутреннего сгорания. – 2009. – №2 – С.74-77.

Важным этапом в создании математических моделей теплонапряженного состояния деталей ДВС является их проверка на адекватность, которая проводится в ходе мо-торных и безмоторных экспериментов. Рассматривается методика проведения безмоторного эксперимента для ана-лиза напряженно-деформированного состояния выпускно-го клапана быстроходного дизеля 4ЧН12/14 с использова-нием тензометрических датчиков. Оценивается влияние геометрической формы тарелки клапана и свойств мате-риала на характер деформаций при приложении механиче-ской нагрузки. Подтверждается корректность расчетной схемы закрепления в задаче механики. Табл. 4. Ил.9. Биб-лиогр. 2 назв.