УДК 621.43.016

Триньов О.В. Оцінка механічних напружень у випускних клапанах методами тензометрії / О.В. Триньов, В.Т. Коваленко, С.В. Обозний, В.П. Куць, О.М. Клименко // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2009. – №2. – С. 74-77.

Важливим етапом у створенні математичних моде-лей теплонапруженого стану деталей ДВЗ є їх перевірка на адекватність, яку проводять в ході моторних та безмотор-них експериментів. Розглядається методика проведення безмоторного експерименту для аналізу напружено-деформованого стану випускного клапана швидкохідного дизеля 4ЧН12/14 з використанням тензометричних датчи-ків. Оцінюється вплив геометричної форми тарілки клапа-на та властивостей матеріалу на характер деформацій при прикладенні механічного навантаження. Підтверджується коректність розрахункової схеми закріплення в задачі ме-ханіки. Табл. 4. Іл. 9. Бібліогр. 2 назв.