УДК. 621.43: 62-66: 62-62

Белоусов Е.В. Исследование температурных характеристик оптоволоконных датчиков для индицирования

рабочего процесса двигателей внутреннего сгорания /

Е.В. Белоусов // Двигатели внутреннего сгорания. – 2009.

– № 1. – С. 128-130.

В статье приводиться результаты экспериментально-

го исследования влияния различных температурных режи-

мов на характеристики оптоволоконного безинерционного

датчика давления используемого для индицирования рабо-

чего процесса поршневых двигателей внутреннего сгора-

ния. Установлено, что на характер получаемого сигнала

значительное влияние оказывают нелинейности тепловых

характеристик излучателя и фотоприемника, в качестве

которых используются полупроводниковые приборы, фо-

тодиод и фототранзистор, а также тепловая нелинейность

встроенного повторителя выполненного на полевом тран-

зисторе и размещенного в корпусе самого датчика. Табл. 1.

Ил. 3. Библиогр. 7 назв.