УДК. 621.43: 62-66: 62-62

Белоусов Е.В., Белоусова Т.П. Численное исследование влияния степени сжатия на характер протекания термодинамического цикла твердотопливного поршневого двигателя // Двигатели внутреннего сго-

рания. – 2008. – №2. –С. 22-26.

Рассматривается влияние степени сжатия на ха-

рактер протекания термодинамического цикла твердо-

топливного поршневого двигателя со слоевым сжига-

нием топлива и принудительной продувкой слоя. В ка-

честве примера смоделированы шесть различных тер-

модинамических циклов со степенью сжатия от 6 до 22.

Для каждой степени сжатия рассматривается два слу-

чая, с охлаждением заряда в процессе сжатия и без ох-

лаждения. Приводится анализ факторов, преобладаю-

щих при различных степенях сжатия и влияние этих

факторов на термодинамическую эффективность рабо-

чего процесса, максимальную температуру и давление

цикла. Табл. 1. Ил. 2. Библиогр. 4 назв.