УДК 621.43.056

Мищенко Н.И. Математическая модель процесса впуска в бензиновом двигателе с различными способами регулирования нагрузки и степени сжатия / Н.И. Ми-щенко, В.Г. Заренбин, Т.Н. Колесникова, Ю.В. Юрчен-ко, В.А. Курмаз // Двигатели внутреннего сгорания. – 2009. – №2.– С.27-31.

Описана методика построения математической мо-дели впускного трубопровода в условиях регулирования нагрузки и степени сжатия в бензиновом двигателе внут-реннего сгорания. Приведены уравнения для расчетного исследования влияния некоторых параметров впускного тракта на показатели термодинамического цикла. В основу разработанной модели впускного трубопровода положены уравнения термодинамики и гидравлики. Получены ап-проксимирующие формулы связи между положением дроссельной заслонки, относительной нагрузкой двигате-ля, частотой вращения коленчатого вала и степенью сжа-тия. Ил. 3. Библиогр. 9 назв.