

Классификация тепловых двигателей

Тепловые двигатели



Поршневым двигателем внутреннего сгорания (ДВС) называют такую тепловую машину, в которой превращение химической энергии топлива в тепловую, а затем в механическую энергию, происходит внутри рабочего цилиндра.

Превращение теплоты в работу в таких двигателях связано с реализацией целого комплекса сложных физико-химических, газодинамических и термодинамических процессов, которые определяют различие рабочих циклов и конструктивного исполнения.

**Авто-
тракторные
двигатели**

По способу смесеобразования

с внешним

с внутренним

По способу воспламенения горючей смеси

от электрической искры

самовоспламенение

По способу реализации рабочего цикла

четырёхтактные

двухтактные

По способу охлаждения

жидкостное

воздушное

По числу цилиндров

одноцилиндровые

многоцилиндровые

По виду применяемого топлива

бензиновые

газовые

дизельные

По расположению цилиндров

рядные

V - образные

оппозитные

По назначению