

УДК 621.49

Прохоренко А.А. Дифференциальное уравнение динамики дизеля с аккумуляторной системой топливоподачи как объекта управления // Двигатели внутреннего сгорания. – 2011. – №2 . – С. 81-85.

Получена система дифференциальных уравнений, описывающая динамические свойства дизеля без наддува с аккумуляторной топливной системой и позволяющая сформировать и реализовать математическую модель исследуемого объекта. Математическая модель двигателя дополнена уравнением регулятора. Модель позволяет расчетными методами определить рациональные параметры электронного регулятора с учетом анализа устойчивости системы и качества переходных процессов. Ил. 2. Библиогр. 4 назв.