УДК 621.49

Прохоренко А.А. Дифференциальное уравнение динамики дизеля с аккумуляторной системой топ

ливоподачи как объекта управления // Двигатели

внутреннего сгорания. – 2011. – №2 . – С. 81-85.

Получена система дифференциальных уравне-

ний, описывающая динамические свойства дизеля без

наддува с аккумуляторной топливной системой и по-

зволяющая сформировать и реализовать математиче-

скую 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 пе-

реходных процессов. Ил. 2. Библиогр. 4 назв.