

Способ определения частных значений амплитудно-фазовой частотной характеристики всережимного центробежного регулятора частоты вращения коленчатого вала тракторного дизельного двигателя включает задание частоты вращения валика регулятора, соединение рычага управления регулятора с имитатором гармонических колебаний и регистрацию колебания рычага управления и позирующего органа топливного насоса. С целью повышения точности регулятор предварительно подсоединяется к двигателю, который выводится последовательно на режим холостого хода и номинальной частоты вращения для достижения валиком регулятора заданной частоты вращения. Затем подсоединяется к имитатору дозирующий орган и регистрируются его колебания как реакции на вынужденные гармонические колебания частоты вращения коленчатого вала.