

Спосіб визначення окремих значень амплітудно-фазової частотної характеристики всережимного відцентрового регулятора частоти обертання колінчатого вала тракторного дизельного двигуна включає задання частоти обертання валика регулятора, з'єднання важеля управління регулятора з імітатором гармонічних коливань і реєстрацію коливань важеля керування і позиціонуючого органа паливного насоса. З метою підвищення точності регулятор попередньо приєднується до двигуна, що виводиться послідовно на режим холостого ходу і номінальної частоти обертання для досягнення валиком регулятора заданої частоти обертання. Потім приєднується до імітатора дозуючий орган і реєструються його коливання як реакція на вимушені гармонічні коливання частоти обертання колінчатого вала.