

Электродинамический вибратор содержит магнитопровод с обмоткой подмагничивания, источник постоянного напряжения величиной « $U_n$ », установленную в воздушном зазоре магнитопровода подвижную катушку, задающий генератор, форсирующий блок, первый, второй, третий и четвертый сумматоры, усилитель тока, первый и второй блоки дифференцирования, первый, второй, третий, четвертый и пятый усилители напряжения, цепь обратной связи, содержащую последовательно соединенные датчик перемещения подвижной платформы с испытываемым объектом и блок обратной связи. При этом устройство дополнительно содержит датчик перемещения подвижной катушки с обмоткой возбуждения, третий и четвертый блоки дифференцирования, шестой усилитель напряжения, фазовый детектор, знаочувствительный элемент, первый и второй коммутаторы.