

Електродинамічний вібратор містить магнітопровід з обмоткою підмагнічування, джерело постійної напруги величиною « U_n », установлену в повітряному зазорі магнітопроводу рухому котушку, задавальний генератор, форсуючий блок, перший, другий, третій і четвертий суматори, підсилювач струму, перший і другий блоки диференціювання, перший, другий, третій, четвертий і п'ятий підсилювачі напруги, коло зворотного зв'язку, що містить послідовно з'єднані датчик переміщення рухомої платформи з випробуваним об'єктом і блок зворотного зв'язку. При цьому пристрій додатково містить датчик переміщення рухомої котушки з обмоткою збудження, третій і четвертий блоки диференціювання, шостий підсилювач напруги, фазовий детектор, знаочутливий елемент, перший і другий комутатори.