

Изобретение относится к измерительной технике, в частности к устройствам бесконтактного измерения динамических крутящих моментов и частоты вращения вала, и может быть использовано при проведении научных исследований, а также в тех отраслях, где необходим постоянный контроль над условиями работы механизмов и агрегатов.

Устройство, согласно изобретению, содержит составной вал, состоящий из двух соосных частей (1, 2), между которыми смонтирована упругая вставка. На концах вала жестко закреплены два измерительных диска (3), снабженных секторными прорезями (6), взаимодействующими с импульсными датчиками (7, 8), установленными на одной линии, параллельной оси вала. Устройство еще содержит электронную схему (10), преобразующую сигналы от импульсных датчиков (7, 8) в текущие значения крутящего момента и частоты вращения вала. Упругая вставка выполнена в виде «беличьего колеса», состоящего из двух измерительных дисков (3), связанных между собой цилиндрическими штифтами (4), расположенными симметрично относительно оси вала и изготовленными из пружинной стали.

П. формулы: 3

Фиг.: 1

