

Invenția se referă la tehnica de măsurare, în particular la dispozitive pentru măsurarea fără contact a momentelor dinamice de rotație și a frecvenței de rotație ale unui arbore, și poate fi utilizată la efectuarea cercetărilor științifice, de asemenea în acele ramuri, unde este necesar controlul permanent al condițiilor de funcționare a meca-nismelor și agregatelor.

Dispozitivul, conform invenției, conține un arbore asamblat, care constă din două părți (1, 2) coaxiale, între ele fiind montat un suport elastic. Pe capetele arborelui sunt fixate rigid două discuri de măsurat (3), dotate cu sectoare cu fantă (6), care interacționează cu senzori cu impulsuri (7, 8), instalați pe o linie paralelă cu axa arborelui. Dispozitivul mai conține o schemă electronică (10), care transformă semnalele de la senzorii cu impulsuri (7, 8) în valori curente ale momentului și frecvenței de rotație ale arborelui. Suportul elastic este executat în formă de „colivie de veveriță”, care constă din două discuri de măsurat (3), legate între ele cu știfturi cilindrice (4), amplasate simetric în raport cu axa arborelui, și confecționate din oțel pentru arcuri.

Revendicări: 3

Figuri: 1

