

Invenția se referă la tehnica de măsurare, și anume la dispozitivele pentru măsurare printr-o metodă optică, și poate fi utilizată pentru măsurarea diametrului miezului și grosimii învelișului din sticlă al microfirului.

Dispozitivul pentru măsurarea diametrului miezului și grosimii învelișului din sticlă al microfirului include o carcasă, pe care sunt fixate două ansambluri de colimare pentru măsurarea diametrului miezului pentru lumina vizibilă (2 și 3) și două ansambluri de colimare pentru măsurarea grosimii învelișului pentru lumina ultravioletă (4 și 5), ansamblurile fiind executate în formă de corpuri tubulare, amplasate în paralel. Pe partea de mijloc a corpurilor ansamblurilor de colimare (2, 3, 4, 5) este executată câte o tăietură pentru amplasarea în aceasta a microfirului (1). În corpul fiecăruia din ansamblurile de colimare (2, 3, 4, 5) este montat câte un emițător de lumină (9), un obturator optic (10) de formă dreptunghiulară sau ovală pentru a da formă fasciculului de lumină, un foto-detector (13), o lentilă colimatoare (11) pentru emițătorul de lumină (9) și o lentilă colimatoare (12) pentru foto-detector (13). Ieșirile foto-detectoarelor (13) ansamblurilor de colimare pentru lumina vizibilă (2 și 3) și ansamblurilor de colimare pentru lumina ultra-violetă (4 și 5) sunt conectate la intrările unor blocuri de amplificare diferențiale (6) și (7) corespunzător, ieșirile cărora sunt conectate la intrarea unui bloc de calcul (8) pentru prelucrarea datelor măsurărilor.

Revendicări: 1

Figuri: 2

