

Invenția se referă la tehnica de măsurare și poate fi utilizată la turnarea firelor conductoare sau semiconductoare în izolație.

Procedeul de măsurare a secțiunii transversale a unui fir conductor în procesul de turnare, de exemplu, a unui microfir conductor în izolație de sticlă, constă în extinderea acestuia dintr-o topitură de metal, bobinarea microfirului turnat pe o carcasă metalică, formând o bobină cu microfir turnat cu impedanța electrică echivalentă Z_b , măsurarea secțiunii transversale a microfirului și dirijarea ei prin dirijarea regimului de turnare a microfirului. Măsurarea secțiunii transversale a microfirului se efectuează prin intermediul unui rezistor cu rezistența R , unit în serie cu bobina cu microfir și porțiunea de microfir măsurat de lungime fixă l , rezistența liniară r și rezistența integrală rl , formând un circuit serie de rezistență sumară $R+Z_b+rl$.

Revendicări: 5

Figuri: 5