

Invenția se referă la tehnica de măsurări și poate fi utilizată pentru măsurarea automată a componentelor impedanței produselor lichide cu scopul determinării calității lor.

Măsurătorul de impedanță a produselor lichide conține un generator de semnal (1), conectat în serie cu un rezistor (2), un convertor de impedanță (6) cu reglare independentă a componentelor activă și reactivă a impedanței reproduse, dotat cu două contacte de ieșire și două de intrare, un amplificator (7), conectat cu un contact de intrare la cel de-al doilea contact al rezistorului (2), iar cu cel de-al doilea contact de intrare împreună cu un contact de ieșire al convertorului (6) și un contact de ieșire al generatorului (1) – la masă, două comparatoare (8, 9), conectate cu intrările, respectiv, la contactul de ieșire al amplificatorului (7) și la un punct de referință al convertorului (6), în care faza semnalului coincide cu faza căderii de tensiune pe componenta reactivă a impedanței reprodu-se, precum și un bloc de comandă (10) cu două ieșiri, conectate la contactele de intrare ale convertorului (6), și două intrări, conectate la ieșirile comparatoarelor (8, 9). Măsurătorul mai conține o celulă electrochimică, formată din două plăci metalice (3, 4) cu o suprafață S, amplasate paralel într-un vas de sticlă (5) pentru produsul lichid de măsurat (11) la o distanță L una de la alta, una dintre care este conectată la cel de-al doilea contact al rezistorului (2), iar cealaltă – la cel de-al doilea contact de ieșire al convertorului (6), totodată volumul produsului lichid de măsurat (11) din vasul de sticlă (5) este selectat astfel încât să acopere plăcile metalice (3, 4).

Revendicări: 1

Figuri: 1

