

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 include un generator de semnal (1), conectat în serie cu primul contact al unui rezistor (2), un convertor de admitanță (6), dotat cu două contacte de ieșire și două intrări, un amplificator diferențial (7), conectat cu un contact de intrare la primul contact al rezistorului (2), iar cu cel de-al doilea contact de intrare la cel de-al doilea contact al rezistorului (2), 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 fiind conectată la cel de-al doilea contact al rezistorului (2) și primul contact de ieșire al convertorului (6), iar cealaltă împreună cu al doilea contact al generatorului (1) și al doilea contact de ieșire al convertorului (6) – 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). Măsurătorul mai conține un bloc de comandă (10) cu două ieșiri, conectate la intrările convertorului (6), și două intrări, conectate la ieșirile comparatoarelor (8, 9), o tastatură (12) pentru dirijarea cu regimul de lucru și un panou (13) de afișare a rezultatelor măsurării, conectate la blocul de comandă (10).

Revendicări: 1

Figuri: 1

