



REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) 985 (13) Y
(51) Int.Cl: G01R 27/22 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ

In termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului	
(21) Nr. depozit: s 2015 0074 (22) Data depozit: 2015.06.05	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2015.12.31, BOPI nr. 12/2015
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD (72) Inventatori: NASTAS Vitalie, MD; DOROGAN Valerian, MD; MUNTEANU Eugen, MD; ZAPOROJAN Sergiu, MD (73) Titular: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD	

(54) Măsurător de impedanță a produselor lichide

(57) Rezumat:

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 ale 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 reproduse, precum și un bloc de comandă (10) cu două ieșiri, conectate la contactele de intrare ale convertorului (6), și două intrări, conectate la ieșirile

comparatorilor (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

