

Invenția se referă la domeniul măsurărilor electrice și poate fi utilizată pentru transmiterea unității de rezistență electrică de la etalonul primar la etaloanele de grup, pentru verificarea divizoarelor de tensiune și de curent de precizie, precum și pentru măsurarea tensiunii curentului, rezistenței etc.

Esența invenției constă în aceea că la prima etapă se realizează acordarea primei trepte a celui de-al doilea braț, la etapa a doua se realizează acordarea celui de-al doilea braț, în care scop se formează al doilea braț constituit din prima și a doua trepte rezistive conectate în serie și cea de-a treia treaptă rezistivă conectată în paralel la primele două, cea de-a doua treaptă rezistivă se formează din  $n$  rezistoare conectate în paralel, având fiecare valoarea rezistenței  $((n+p) \cdot n \cdot (k_1 \cdot m_2) / (k_2 \cdot m_1)) \cdot R_0$ , cea de-a treia treaptă rezistivă se formează din  $p$  rezistoare conectate în paralel, având fiecare rezistența  $(n+p) \cdot R_0$ , se realizează schimbarea rezistenței celui de-al doilea braț al divizorului de tensiune până la valoarea egală cu valoarea rezistenței primului braț de referință al divizorului de tensiune prin schimbarea rezistenței celei de-a treia trepte rezistive, iar la a treia etapă se formează definitiv brațele divizorului de tensiune sub formă de conectare în serie, în paralel sau în serie-paralel a treptelor acordate ale acestuia, totodată la prima etapă în calitate de primă treaptă a celui de-al doilea braț al divizorului de tensiune se utilizează matricea din  $k_1 \times m_1$  rezistoare conectate în paralel-serie, în calitate de prim braț al divizorului de tensiune se utilizează matricea din  $k_0 \times m_0$  rezistoare, prima treaptă rezistivă se transformă la etapa a doua în matrice din  $k_2 \times m_2$  rezistoare, iar la etapa a treia – în matrice din  $k_3 \times m_3$  rezistoare, mai mult decât atât în vederea posibilității de realizare a transformării se respectă condiția

$k_1 \cdot m_1 = k_2 \cdot m_2 = k_3 \cdot m_3$ , în care:

$n$  este numărul de rezistoare în cea de-a doua treaptă a divizorului de tensiune;

$p$  - numărul de rezistoare în cea de-a treia treaptă a divizorului de tensiune;

$k_0 - k_3$  este numărul de ramificații (linii) în matricea de rezistoare;

$m_0 - m_3$  este numărul de rezistoare în ramificația (linia) matricei de rezistoare;

$R_0$  - valoarea nominală a rezistenței primului braț (de referință) al divizorului de tensiune;

iar primul braț al divizorului de tensiune se transformă în matrice din  $k_0 \cdot m_0$  rezistoare.

Revendicări: 1

Figuri.: 6