

Invenția se referă la domeniul măsurărilor electrice și electronice și poate fi utilizată pentru măsurarea cu precizie înaltă a componentelor impedanței.

Metoda constă în formarea unui circuit rezonant de măsurare în serie din obiectul măsurat, contactele de ieșire ale unui convertor de impedanță și un generator de semnal, formarea unui semnal de dezechilibru din căderea sumară de tensiune pe obiectul măsurat și circuitul de ieșire al convertorului, echilibrarea circuitului de măsurare prin reglarea componentelor impedanței reproduse de convertor până la obținerea stării de rezonanță între impedanța măsurată și impedanța reprodusă de convertor și determinarea componentelor impedanței măsurate din dependența cunoscută a acestora de componentele impedanței reproduse de convertor în stare de echilibru. Obiectul măsurat se conectează în circuitul de măsurare cu patru cleme, două dintre care se conectează la polii opuși ai acestui obiect și se utilizează pentru trecerea curentului prin el, iar celelalte două cleme de asemenea se conectează la polii opuși ai obiectului măsurat – pentru obținerea căderii de tensiune pe el.

Revendicări: 1

Figuri: 2