

Invenția se referă la domeniul măsurărilor electrice și electronice și poate fi utilizată pentru măsurarea cu precizie înaltă a rezistenței, inductanței sau capacității dipolilor.

Metodă de măsurare a rezistenței, inductanței sau capacității dipolului include formarea unui circuit de măsurare în serie din dipolul măsurat, contactele de ieșire ale unui convertor de impedanță și un generator de semnal, controlul semnalului de dezechilibru, format din căderea sumară de tensiune pe dipolul măsurat și circuitul de ieșire al convertorului, echilibrarea circuitului de măsurare prin reglarea impedanței reproduse de convertor, precum și determinarea valorii mărimii măsurate din egalitatea ei cu valoarea mărimii reproduse de convertor în starea de echilibru luată cu semn opus. În calitate de convertor de impedanță se utilizează un convertor, care asigură reproducerea unei mărimi cu caracteristica de fază opusă celei măsurate. Echilibrarea circuitului de măsurare se efectuează până la obținerea valorii minime a modulului semnalului de dezechilibru.

Revendicări: 1

Figuri: 3