

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

Metoda de măsurare a componentei impedanței include formarea unui circuit de măsurare în serie, constând dintr-un obiect măsurat, contactele de ieșire ale unui convertor de impedanță și un generator de semnal, controlul defazajului între semnalul de referință și semnalul de dezechilibru, format din căderea sumară de tensiune pe obiectul măsurat și circuitul de ieșire al convertorului, echilibrarea circuitului de măsurare prin reglarea componentei corespunzătoare celei măsurate a impedanței reproduse de convertor, precum și determinarea valorii componentei măsurate a impedanței din egalitatea ei cu valoarea componentei reglate a impedanței reproduse de convertor în starea de echilibru luată cu semn opus. Semnalul de referință se formează cu o fază, care coincide cu faza componentei măsurate a impedanței. Echilibrarea circuitului de măsurare se efectuează până la obținerea unui defazaj de 90° între semnalul de referință și semnalul de dezechilibru.

Revendicări: 1

Figuri: 2