

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 cu rezonanță în serie dintr-un obiect măsurat, contacte 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 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 faza, care coincide cu faza componentei nemăsurate a impedanței. Echilibrarea circuitului de măsurare se efectuează prin reglarea doar a unei componente a impedanței reproduse de convertor, corespunzătoare celei măsurate, până la obținerea unui defazaj de 0° sau 180° între semnalul de referință și semnalul de dezechilibru.

Revendicări: 1

Figuri: 2