

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 de măsurare în serie din obiectul măsurat, bornele de ieșire ale unui convertor de impedanță cu reglare independentă a componentelor activă și reactivă ale impedanței reproduse și un generator de semnal, formarea unui semnal de dezechilibru din căderea sumară de tensiune pe obiectul măsurat și circuitul de ieșire al convertorului, controlul defazajului între semnalul de dezechilibru și semnalele de referință, echilibrarea circuitului de măsurare prin reglarea componentelor impedanței reproduse de convertor și determinarea componentelor impedanței măsurate din dependența cunoscută a acestora de componentele impedanței reproduse de convertor în stare de echilibru. Reglarea componentelor impedanței reproduse de convertor se efectuează concomitent, până la atingerea defazajului de 180° sau 0° între semnalul de dezechilibru și cel de referință, iar în calitate de semnale de referință pentru reglarea componentelor activă și reactivă se utilizează respectiv căderile de tensiune pe componentele reactivă și activă ale impedanței reproduse de convertor.

Revendicări: 1

Figuri: 3