

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

Metoda constă în formarea unui circuit de măsurare din obiectul măsurat, bornele de ieșire ale unui convertor de admitanță cu reglare independentă a componentelor activă și reactivă ale admitanței reproduse și un generator de semnal, conectate în paralel, formarea unui semnal de dezechilibru și a unui semnal de referință, respectiv, din curentul sumar, care trece prin obiectul măsurat și circuitul de ieșire al convertorului, și din curentul, care trece prin componenta activă a admitanței reproduse de convertor cu păstrarea fazei acestor curenți, controlul defazajului între semnalul de dezechilibru și semnalul de referință, echilibrarea circuitului de măsurare prin reglarea componentelor activă și reactivă ale admitanței reproduse de convertor concomitent, până la atingerea defazajelor, respectiv, de 90° (270°) și 0° (180°) între semnalul de dezechilibru și cel de referință, și determinarea componentelor admitanței măsurate din dependența cunoscută a acestora de componentele admitanței reproduse de convertor.

Revendicări: 1

Figuri: 2