

Invenția se referă la aparatajul electric de măsurat, în special la metodele de măsurare a componentelor impedanței cu precizie înaltă.

Metoda de măsurare include formarea circuitului de măsurare ce conține obiectul măsurat și bornele de ieșire ale convertorului de impedanță, alimentarea circuitului de măsurare cu semnal, controlul semnalului de dezechilibru, obținut în urma interacțiunii circuitului de rezonanță cu semnalul, echilibrarea circuitului de măsurare prin reglarea impedanței reproduse de convertor și determinarea componentelor măsurate ale impedanței necunoscute în funcție de valorile de intrare ale convertorului. Reglarea modulului și fazei impedanței reproduse de convertor se efectuează independent. Echilibrarea circuitului de măsurare se efectuează în trei etape: la prima etapă se reproduce o impedanță de probă de mărime arbitrară, la etapa a doua se reglează faza impedanței reproduse până la obținerea valorii minime a semnalului de dezechilibru, iar la etapa a treia se reglează modulul impedanței reproduse până la obținerea stării de echilibru a circuitului de măsurare.

Revendicări: 1

Figuri: 3