

Metodă de măsurare a componentelor impedanței care constă în formarea unui circuit de măsurare cu rezonanță în serie din obiectul măsurat, contactele de ieșire ale unui convertor de impedanță și un generator de semnal, controlul semnalului de dezechilibru format din căderea sumară de tensiune pe obiectul măsurat și circuitul de ieșire al convertorului, echilibrarea circuitului de măsurare prin reglarea independentă a impedanței reproduse de convertor și determinarea componentelor impedanței măsurate, caracterizat prin aceea că controlul semnalului de dezechilibru se efectuează prin compararea fazei lui cu faza unui semnal de referință produs de convertor, faza căruia coincide cu faza componentei reactive a impedanței reproduse de convertor, reglarea independentă a impedanței reproduse de convertor se efectuează prin intermediul reglării componentelor activă și reactivă, iar echilibrarea circuitului de măsurare se efectuează în două etape: la prima etapă se reglează componenta activă a impedanței reproduse de convertor până la obținerea unui defazăj de  $180^\circ$  între semnalul de dezechilibru și semnalul de referință, iar la etapa a doua se reglează componenta reactivă a impedanței reproduse de convertor până la trecerea defazăjului sus-numit de la valoarea  $180^\circ$  la valoarea  $0^\circ$ .