

Metodă de măsurare a componentelor impedanței ce include formarea unui circuit de rezonanță de măsurare din obiectul măsurat și bornele de ieșire ale unui convertor 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 dependență de valorile de intrare ale convertorului caracterizat prin aceea că reglarea modulului și a fază impedanței reproduse de convertor se efectuează independent, iar 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; la etapa a treia se reglează modulul impedanței reproduse până la obținerea stării de echilibru a circuitului de măsurare.