

Metodă de măsurare a componentei impedanței, care include formarea unui circuit de măsurare în serie, constând dintr-un obiect măsurat, contactele de ieșire ale unui convertor de impedanță și un generator de semnal; controlul defazajului între semnalul de referință și semnalul de dezechilibru, format din căderea sumară de tensiune pe obiectul măsurat și circuitul de ieșire al convertorului; echilibrarea circuitului de măsurare prin reglarea componentei corespunzătoare celei măsurate a impedanței reproduse de convertor; determinarea valorii componentei măsurate a impedanței din egalitatea ei cu valoarea componentei reglate a impedanței reproduse de convertor în starea de echilibru luată cu semn opus, caracterizată prin aceea că semnalul de referință se formează cu o fază, care coincide cu faza componentei măsurate a impedanței; echilibrarea circuitului de măsurare se efectuează până la obținerea unui defazaj de  $90^\circ$  între semnalul de referință și semnalul de dezechilibru.