

Invenția se referă la tehnica de măsurare și radiotehnică și poate fi utilizată pentru măsurarea cu precizie înaltă a componentelor impedanței.

Impedanțmetrul conține un generator de semnal (1), conectat în serie cu un rezistor (2), un convertor de impedanță (5) cu două contacte de ieșire și două intrări, conectat cu un contact de ieșire împreună cu o clemă de ieșire a generatorului (1) la masă, două cleme (3, 4) pentru conectarea obiectului măsurat, conectate respectiv la al doilea contact al rezistorului (2) și la al doilea contact de ieșire al convertorului (5), un amplificator (6), conectat cu un contact de intrare la punctul comun al rezistorului (2) și clemei (3) pentru conectarea obiectului măsurat, iar cu al doilea contact de intrare – la masă, două comparatoare (7, 8), conectate cu intrările respective la ieșirea amplificatorului (6) și la un punct de referință al convertorului (5), precum și un bloc de comandă (9) cu două ieșiri, conectate la intrările convertorului (5). În calitate de convertor de impedanță (5) se utilizează un convertor cu reglare independentă a componentelor activă și reactivă ale impedanței reproduse, iar în calitate de punct de referință al convertorului (5) se utilizează punctul circuitului convertorului, în care faza semnalului coincide cu faza căderii de tensiune pe componenta reactivă a impedanței reproduse. Blocul de comandă (9) este dotat cu două intrări, conectate la ieșirile comparatoarelor (7, 8).

Revendicări: 1

Figuri: 1

