

Invenția se referă la tehnica de măsurări electrice și electronice și poate fi utilizată pentru măsurarea componentelor impedanței în coordonate carteziene.

Impedanțmetrul conține un generator de semnal (1), conectat în serie cu un rezistor (2), un convertor (5) de impedanță cu o valoare inițială preinstalată arbitrară diferită de zero a componentei reactive a impedanței reproduse și cu două intrări pentru reglarea independentă a componentelor activă și reactivă ale impedanței reproduse și două ieșiri, două clemă (3, 4) pentru conectarea obiectului măsurat, conectate, respectiv, la borna liberă a rezistorului (2) și la o ieșire a convertorului (5), precum și un amplificator (6), conectat cu o intrare la punctul comun al rezistorului (2) și clemei (3). O clemă de ieșire a generatorului de semnal (1), a doua ieșire a convertorului (5) și a doua intrare a amplificatorului (6) sunt conectate la masă. Impedanțmetrul mai conține un fazmetru (7), conectat cu intrarea de semnal la ieșirea amplificatorului (6), iar cu intrarea de referință – la un punct de referință al convertorului (5), în care faza semnalului coincide cu faza căderii de tensiune pe componenta reactivă a impedanței reproduse.

Revendicări: 1

Figuri: 1

