

Invenția se referă la tehnica de măsurări electrice și electronice și poate fi utilizată pentru măsurarea automată cu precizie înaltă a componentelor admitanței.

Admitanțmetrul conține un generator (1) de semnal, un convertor (5) de admitanță cu două contacte de ieșire, două intrări (6, 7) și un contact de referință (8), două clemă (3, 4) pentru conectarea obiectului măsurat, prima clemă (3) fiind conectată la primul contact de ieșire al convertorului (5), iar a doua clemă (4), primul pol de ieșire al generatorului (1) și al doilea contact de ieșire al convertorului (5) fiind conectate la masă, precum și un bloc de comandă (10) cu o intrare de semnal (11), o intrare de referință, conectată la contactul de referință (8) al convertorului (5) și două ieșiri, conectate la intrările convertorului (5). Admitanțmetrul conține suplimentar un rezistor (2), cu primul pol conectat la cel de-al doilea pol de ieșire al generatorului (1), iar cu al doilea pol – la primul contact de ieșire al convertorului (5); un amplificator diferențial (9) cu două intrări, conectate respectiv la polii rezistorului (2), și o ieșire, conectată la intrarea de semnal (11) a blocului de comandă (10). Convertorul (5) asigură reglarea independentă prin intrări (6, 7) a componentelor activă și reactivă ale admitanței reproduse. În calitate de contact de referință (8) se utilizează un contact intern al convertorului (5), în care faza tensiunii coincide cu faza curentului care trece prin componenta reactivă a admitanței reproduse.

Revendicări: 1

Figuri: 1

