

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

Dispozitivul de măsurare a admitanței conține un generator de semnal (1) cu două ieșiri, un convertor (4) cu două intrări (5, 6), două ieșiri și un contact de referință (7), prima ieșire a generatorului (1) și prima ieșire a convertorului (4) fiind conectate la masă, două clemă (2, 3) pentru conectarea obiectului de măsurat, prima clemă (2) fiind conectată la a doua ieșire a convertorului (4), precum și un bloc de comandă (8) cu o intrare de semnal (10), o intrare de referință conectată la contactul de referință (7) al convertorului (4) și cu două ieșiri conectate la intrările (5, 6) convertorului (4). Dispozitivul conține suplimentar un convertor de curent-tensiune (9) cu două intrări diferențiale, una dintre care este conectată la a doua ieșire a generatorului (1), a doua fiind conectată la prima clemă (2) pentru conectarea obiectului de măsurat, și cu o ieșire, care este conectată la intrarea de semnal (10) a blocului de comandă (8), a doua clemă (3) pentru conectarea obiectului de măsurat este conectată la masă.

În calitate de convertor (4) se utilizează un convertor de admitanță, care exercită comanda separată prin intrări cu modulul și faza admitanței reproduse, iar drept contact de referință (7) al convertorului (4) servește un punct al circuitului convertorului (4), în care faza semnalului coincide cu faza curentului admitanței reproduse de convertor (4).

Revendicări: 2

Figuri: 1

