

Invenția se referă la domeniile tehnicii de măsurare și radioelectronicii și poate fi utilizată pentru reproducerea impedanțelor virtuale de precizie înaltă cu reglare independentă a componentelor în coordonate polare.

Convertorul de impedanță conține un amplificator operațional (1) cu două intrări și o ieșire, un rezistor variabil (3) comandat în cod, conectat cu polii respectiv la intrarea inversoare și la ieșirea amplificatorului operațional (1), un rezistor fix (4), conectat între intrarea ne-inversoare a amplificatorului operațional (1) și masă, un amplificator diferențial (5) cu coeficientul de amplificare unitar, conectat cu intrările respectiv la ieșirea și la intrarea neinversoare ale amplificatorului operațional (1), un defazor (6) comandat în cod cu posibilitatea reglării fazei în banda de valori $0^\circ \dots 360^\circ$ și cu coeficientul de amplificare unitar, conectat cu intrarea la ieșirea amplificatorului diferențial (5), precum și două cleme (2 și 8), conectate respectiv la intrarea inversoare a amplificatorului operațional (1) și la masă. Convertorul mai conține un corector de fază (7) cu valoarea instalată a defazajului, egală cu valoarea negativă a erorii de defazaj acumulate la trecerea semnalului prin etajele convertorului, conectat cu intrarea la ieșirea defazorului (6), iar cu ieșirea – la intrarea neinversoare a amplificatorului operațional (1).

Revendicări: 1

Figuri: 1

