

Invenția se referă la tehnica de măsurare și radioelectronică și poate fi utilizată pentru reproducerea cu precizie înaltă a impedanțelor flotante comandate în curent de orice caracter și cu posibilitatea reglării independente a modulului și a fazei.

Convertorul de impedanță conține prima și a doua clemă, primul și al doilea rezistoare, un amplificator operațional conectat cu intrarea inversoare la prima clemă și la un pol al primului rezistor, cu ieșirea – la al doilea pol al acestui rezistor, iar cu intrarea neinversoare – la un pol al celui de-al doilea rezistor, precum și un amplificator diferențial conectat cu prima intrare inversoare și cu prima intrare neinversoare, respectiv, la ieșirea și la intrarea neinversoare a amplificatorului diferențial, iar cu ieșirea – la intrarea defazorului programabil conectat cu ieșirea la prima intrare neinversoare a amplificatorului diferențial. Convertorul de impedanță mai conține al doilea amplificator operațional conectat cu intrarea inversoare și cu cea neinversoare, respectiv, la cea de-a doua clemă și la cel de-al doilea pol al celui de-al doilea rezistor, al treilea rezistor conectat cu un pol la cea de-a doua clemă, iar cu al doilea pol – la ieșirea celui de-al doilea amplificator operațional, precum și un amplificator inversor conectat cu intrarea la ieșirea defazorului și cu ieșirea – la al doilea pol al celui de-al doilea rezistor, iar amplificatorul diferențial mai conține suplimentar a doua intrare neinversoare și a doua intrare inversoare, conectate, respectiv, la ieșirea și la intrarea neinversoare ale celui de-al doilea amplificator operațional.

Valorile rezistențelor primului și celui de-al treilea rezistoare sunt egale, iar amplificatorul inversor posedă un coeficient de transfer unitar.

Rezultatul invenției constă în asigurarea reproducerii impedanțelor flotante cu reglare independentă a modulului și a fazei impedanței reproduse.

Revendicări: 2

Figuri: 1