

Invenția se referă la domeniul măsurărilor electrice și electronice și poate fi utilizată pentru măsurarea cu precizie înaltă a rezistenței.

Metoda de măsurare a rezistenței constă în formarea unui circuit de măsurare în serie format din obiectul de măsurat, din contactele de ieșire ale unui convertor de impedanță și un generator de semnal, în controlul semnalului de dezechilibru format din căderea cumulativă de tensiune pe obiectul de măsurat și pe circuitul de ieșire al convertorului de impedanță, în echilibrarea circuitului de măsurare prin reglarea impedanței reproduse de convertorul de impedanță și determinarea valorii rezistenței de măsurat. În calitate de generator de semnal se utilizează un generator de curent continuu. La contactele de ieșire ale convertorului de impedanță se reproduce o impedanță cu caracter de rezistență negativă. Controlul semnalului de dezechilibru se efectuează prin determinarea momentului trecerii lui prin valoarea zero. Determinarea valorii rezistenței de măsurat se efectuează pe baza egalității ei cu valoarea inversă a rezistenței reproduse de convertorul de impedanță în starea de echilibru a circuitului de măsurare.

Revendicări: 1

Figuri: 1