

98-0228

**Rezumat:**

Invenția se referă la domeniul tehnicii măsurărilor electrice și poate fi aplicată la compararea măsurilor de rezistență electrică cu patru borne.

Conform metodei propuse, prin aplicarea punții de curent continuu cu patru borne se efectuează următoarele operații: se activează cu curent măsurile comparate, bornele de curent conexe ale cărora sunt legate printr-o punte de conexiune, se conectează borna de intrare a aparatului de măsurat, comună pentru măsurile comparate, mai întâi la una, apoi la cealaltă din cele două borne conexe de potențial ale măsurilor comparate și se măsoară în aceste două poziții tensiunea dezechilibrului punții. Concomitent cu comutarea bornei de intrare a aparatului de măsurat se realizează permutarea brațelor de raport ale punții.

Puntea, realizând prezenta metodă, include brațe de comparație (3, 4) în forma măsurilor de rezistență electrică cu patru borne, bornele de curent conexe ale cărora sunt legate cu puntea de conexiune (5), brațe de raport (1, 2), o sursă de alimentare (6), un aparat de măsurat (7) în diagonala de măsurare a punții și un comutator (8), conectat la borna de intrare a aparatului de măsurat (7), comună pentru brațele de comparație (3, 4), circuitele de ieșire ale brațelor de raport (1, 2) și bornele de potențial ale măsurilor comparate.

Rezultatul tehnic al invenției constă în excluderea influenței rezistenței punții de conexiune și rezistențelor brațelor de raport ale punții asupra preciziei comparării măsurilor de rezistență electrică cu patru borne.

Revendicări: 3

Figuri: 1

