

Invenția se referă la domeniul măsurărilor electrice și este destinată pentru transformarea pe scară largă a tensiunii în circuitele de înaltă tensiune de curent continuu, alternativ și de impulsuri, poate fi utilizată pentru verificarea convertoarelor (divizoarelor) inductive și capacitive la curent alternativ, precum și pentru extinderea gamei de măsurare a aparatului de măsurare etc.

Divizorul de tensiune include un circuit alcătuit din secții rezistive conectate în serie, prima bornă de ieșire a căruia reprezintă intrarea divizorului de tensiune, iar borna a doua de ieșire este conectată la bara comună, între intrarea divizorului și bara comună este conectat un ecran coaxial. Noutatea constă în aceea că secțiile rezistive ale brațelor divizorului sunt executate din cablu coaxial, conductorul central și învelișul căruia sunt executate din material cu rezistență electrică mare. Conductorul central formează partea rezistivă de măsurare a divizorului de tensiune, iar ecranul coaxial, executat în formă de înveliș al cablului coaxial, formează partea ecranizatoare liniară a divizorului de tensiune. Părțile de măsurare și de ecranare ale divizorului de tensiune sunt conectate în comun la circuitul măsurat, formând circuite echipotențiale liniare. Învelișul cablului coaxial poate fi executat din material magnetic cu rezistență electrică mare. Brațele divizorului sunt executate în formă de secții, din înfășurări strâns bobinate ale cablului coaxial, totodată secțiile învecinate ale brațelor divizorului au sensul înfășurării contrar. În calitate de cablu coaxial este utilizat un microconductor coaxial.

Revendicări: 4

Figuri: 3