

PUNTEA GRÜTZMACHER CA PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE PENTRU UN IMPEDANȚMETRU NUMERIC

OLGA PLOPA, C. FOȘALĂU și M. CREȚU

În lucrare se prezintă principiul de funcționare al punții Grützmacher analogice, care are ca avantaj costul scăzut al acesteea, simplitatea măsurării și faptul că nu necesită impedanțe etalon. Aceste avantaje sunt imprimate unei punți numerice de măsurare a impedanțelor. Pentru a obține un sistem complet automatizat, în locul potențiometrului mecanic se utilizează potențiometrul cu comandă numerică. Sistemul de măsură conține impedanța necunoscută, potențiometrul numeric, un generator Tektronix AFG310 pentru alimentare, o placă de achiziție NI PCI-6111 cu intrări cu eșantionare simultană și un calculator cu software-ul aferent.