

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

Esența invenției constă în formarea unui circuit rezonant de măsurare din obiectul măsurat și elementul de referință, alimentarea circuitului rezonant cu un semnal de măsurare, controlul mărimii active obținute ca rezultat al interacțiunii semnalului de măsurare cu circuitul rezonant și reglarea impedanței elementului de referință până la obținerea rezonanței între componentele măsurate ale impedanței necunoscute și componentele respective ale impedanței de referință, impedanța de referință se reproduce cu caracter virtual prin conversiunea mărimilor reale de referință, reglarea valorii ei se efectuează prin reglarea acestor mărimi reale de referință, caracterul componentelor ei care asigură obținerea stării de rezonanță se modelează invers caracterului componentelor măsurate respective ale impedanței necunoscute, iar valorile componentelor măsurate ale impedanței necunoscute se determină din dependența impedanței de referință de mărimile reale de referință.

Revendicări: 1