

Metodă de măsurare a componentelor impedanței ce 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, caracterizată prin aceea că impedanța elementului de referință se reproduce cu caracter virtual prin conversiunea mărimilor reale de referință, totodată caracterul componentelor ei care asigură obținerea stării de rezonanță se modelează invers caracterului componentelor măsurate respective ale impedanței necunoscute, reglarea impedanței elementului de referință se efectuează prin reglarea mărimilor reale de referință, iar valoarea componentelor măsurate ale impedanței necunoscute se determină din dependența impedanței de referință de mărimile reale de referință.