

## **C 21**    **METODOLOGIE DE MĂSURARE A IMPEDANȚEI PE BAZA EFECTULUI REZONANȚEI SIMULATE**

**Autori:** Nastas Vitalie, Nicolaev Pavel

**Brevete de scurtă durată:** MD 420 Z, 444 Z, 445 Z, 446 Z, 447 Z, 489 Z, 490 Z, 544 Z, 590 Z, 591 Z, 628 Y, 629 Y, 638 Y, 639 Y, 649 Y, 662 Y, 672 Y

**Esența invenției:** Ciclul conține șaptesprezece invenții, între care: șase metode de măsurare a componentelor impedanței în coordonate polare și Carteziane (447Z, 489Z, 490Z, 591Z, 628Y, 662Y) , cinci convertoare de impedanță pentru reproducerea impedanțelor-etalon în coordonate Carteziane și polare (420Z, 446Z, 638Y, 649Y, 672Y), șase măsurătoare de impedanță și admitanță cu diferite posibilități (444Z, 445Z, 544Z, 590Z, 629Y, 639Y).

**Importanța socio-economică** este determinată de posibilitatea creării aparatajului pentru măsurarea componentelor mărimilor electrice pasive, atât cu utilizare de sine stătătoare, cât și cu aplicare în utilaje pentru controlul calității produselor industriale (lapte, petrol, produse alcoolice etc.). Toate invențiile prezentate prezintă un ciclu integrat organic și pot fi utilizate atât de sine stătător, cât și în diferite combinații.

**Summary of the invention:** The cycle contains seventeen inventions, including: six methods for measuring the impedance components in polar and Cartesian coordinates (447Z, 489Z, 490Z, 591Z, 628Y, 662Y), five impedance converters for reproduction of standard impedances in polar and Cartesian coordinates (420Z, 446Z, 638Y, 649Y, 672Y), six impedance and admittance meters with various features (444Z, 445Z, 544Z, 590Z, 629Y, 639Y).