

a 2003 0235

Invenția se referă la domeniul controlului nedistructiv și poate fi utilizată pentru defectoscopia pieselor prin metoda de impedanță acustică.

Traductorul piezoelectric pentru defectoscop de impedanță conține un element piezoelectric de emisie, un capăt al căruia este unit prin prima sarcină inerțială cu primul element piezoelectric de recepție cu vârf de contact, iar al doilea capăt al elementului de emisie este unit prin a doua sarcină inerțială, identică cu prima, cu al doilea element piezoelectric de recepție. Totodată, elementele piezoelectrice de recepție sunt unite electric astfel, încât tensiunile electrice generate de ele în stare de repaus să se compenseze reciproc. Traductorul conține suplimentar două elemente izolatoare fixate pe capetele emițătorului și o a treia sarcină inerțială instalată pe suprafața frontală liberă a celui de al doilea element piezoelectric de recepție, iar elementul piezoelectric de emisie este executat în formă de paralelipiped cu efect piezoelectric transversal.

Revendicări: 1

Figuri: 1