

Invenția se referă la controlul acustic nedistructiv și poate fi utilizată în defectoscopie prin metodă de impedanță a construcțiilor stratificate.

Dispozitivul pentru controlul acustic de impedanță conține un convertizor de impedanță cu emițător îmbinat cu receptor, generator cu ieșirea unită cu emițătorul, amplificator cu intrarea unită cu receptorul, bloc de prelucrare a semnalului. Blocul de prelucrare a semnalului include un bloc de analiză spectrală unit în serie cu blocul de acordare manuală la parametrii de control și cu blocul oscilografului.

Dispozitivul de asemenea conține un bloc de control și adaptare la construcțiile stratificate unit prin legături polivalente cu blocul de acordare automată la parametrii de control, cu blocul de calculare a coordonatelor traductorului, cu blocul de dirijare operativă cu tastatură, cu blocul de păstrare îndelungată a rezultatelor controlului, cu blocul de reprezentare, cu traductorul de poziție și cu blocul de acordare manuală, totodată blocul de control și adaptare la construcțiile stratificate cu ieșirea este conectat la intrarea generatorului, iar intrarea - la ieșirea amplificatorului. Blocul de păstrare îndelungată a rezultatelor controlului este unit în serie cu blocul de legătură cu purtătorul exterior (calculatorul).