

Анотація

Проблема вимірювання та контролю керованого людиною процесу була і залишається однією з провідних проблем сучасного виробництва. Особлива увага приділяється неруйнівному контролю в будь-якій галузі діяльності людини. Об'єкт дослідження: ультразвукова система входного контролю; предмет дослідження: умови застосування НК для контролю деталей фюзеляжу літальних апаратів.

У запропонованій роботі розкриваються науково-теоретичні основи неруйнівного контролю та реалізація ультразвукового НК для контролю деталей фюзеляжу літальних апаратів через впровадження інноваційних технологій.

В результаті виконання роботи відповідно до поставлених вимог були розроблені та розраховані:

- структурна схема;
- функціональна схема;
- електрична принципова схема;
- акустичний тракт.

Проведені результати експертного ранжування, розглянуто оцінки рівня якості і розраховано кошторис витрат на НДР. Проведено аналіз умов праці та енергозбереження.