

УДК 621.317.39

И.А.Лиманов

ИНДУКТИВНО-ТОКОВИХРЕВОЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЙ

В настоящее время широкое распространение для контроля различных параметров изделий получили индуктивные и токовихревые преобразователи неэлектрических величин в электрические сигналы [1, 2].

В докладе рассмотрен индуктивно-токовихревой преобразователь [3], позволяющий осуществлять контроль параметров движения, геометрических размеров и электрофизических свойств материалов и использующий в каждом конкретном случае наиболее выгодный режим работы - индуктивного или токовихревого преобразователя для получения оптимальных выходных характеристик. Приводятся условия перехода индуктивно-токовихревого преобразователя из одного состояния в другое, рассмотрены технические характеристики преобразователей, показаны преимущества индуктивно-токовихревого контроля параметров изделий.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. М.Ф.Зарипов. Преобразователи с распределенными параметрами. М., "Энергия", 1969, 177 стр.
2. А.Л.Дорофеев и др. Индукционная толщинометрия. М., "Энергия", 1969, 152 стр.
3. И.А.Лиманов. Дифференциальный индуктивный датчик перемещений. Авторское свидетельство № 191380, Вестник изобретений, 1967, № 3.