

Кондрашов С.І., Опришкіна М.І., Хоменко Д., Україна, Харків

ПОХИБКИ НЕЛІНІЙНОСТІ ПРИ ТЕСТОВОМУ КОНТРОЛІ ТЕРМОПАР

В роботі розглянуті питання застосування тестових методів підвищення точності для вимірювальних перетворювачів з поліноміальною функцією перетворення. Досліджено стабілізуючі та лінеаризуючі властивості реляційно-різницевих моделей. Проведено аналіз похибок нелінійності при формуванні тестових впливів.

Кондрашов С.И., Опрышкина М.И., Хоменко Д., Украина, Харьков

ПОГРЕШНОСТИ НЕЛИНЕЙНОСТИ ПРИ ТЕСТОВОМ КОНТРОЛЕ ТЕРМОПАР

В работе рассмотрены вопросы применения тестовых методов повышения точности для измерительных преобразователей с полиномиальной функцией преобразования. Исследованы стабилизирующие и линеаризирующие свойства реляционно-разностных моделей. Проведен анализ погрешности нелинейности при формировании тестовых воздействий.

Kondrashov S.I., Oprishkina M.I., Homenko D., Ukraine, Kharkov

ERRORS OF NONLINEARITY AT THE TEST CONTROL OF THERMOCOUPLES

In work questions of test methods application of increase accuracy for measuring converters with polinomial function of transformation are considered. Are researched stabilizing and linearizing properties relationa-different models. The analysis of an error of nonlinearity is lead at formation of test influences.