

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

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТА РОЗРОБКА СИСТЕМИ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЮ ВП З НЕЛІНІЙНИМИ ДРОБОВО-РАЦІОНАЛЬНИМИ ФУНКЦІЯМИ ПЕРЕТВОРЕННЯ

Розглянуто метрологічну модель процесів тестового контролю вимірювальних перетворювачів з дробово-раціональними функціями перетворення. Визначено основні складові похибок. Показано можливість «лінеаризації» ДРФП при використанні адитивних ковзаючих тестів.

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

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ИП С НЕЛИНЕЙНЫМИ ДРОБНО-РАЦИОНАЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Рассмотрена метрологическая модель процессов тестового контроля измерительных преобразователей с дробно-рациональными функциями преобразования (ДРФП). Определены основные составляющие погрешностей. Показана возможность «линеаризации» ДРФП при использовании аддитивных «скользящих» тестов.

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

RESEARCH OF METROLOGYKAL DESCRIPTIONS AND DEVELOPMENT OF CHECKING TEST MT SYSTEM WITH NONLINEAR FRACTIONALLY-RATIONAL FUNCTIONS OF TRANSFORMATION

The metrological model of checking processes control of measuring transformers with fractionally-rational functions transformations (DRFP) is considered. The basic constituents of errors are certain. Possibility of DRFP «linearization» at the use of «sliding» tests is shown.