

УДК 621.314

Л.М.Капитонова

КОРРЕКЦИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПЕРВИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ
МАГНИТНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ИНВЕРТОРОВ

Магнитно-полупроводниковые инверторы (МПИ) в настоящее время все шире используются в ИИС как функциональные преобразователи сигналов датчиков (первичных преобразователей) в унифицированный частотный сигнал [1,2] . При этом интересно применение МПИ как "активного" преобразователя, позволяющего осуществлять коррекцию погрешности датчика.

В докладе рассматривается коррекция погрешности нелинейности вихретокового преобразователя с помощью МПИ, основанная на использовании нелинейного участка характеристики управления МПИ. Приводятся характеристики и основные данные измерителя толщины изделий из алюминиевых сплавов с частотным выходом, реализующего предложенный способ компенсации погрешности нелинейности первичного преобразователя.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Старобинский Н.М., Капитонова Л.М. Измерительный магнитно-транзисторный преобразователь напряжения в частоту. "Приборы и системы управления", 1972, № 11.
2. Капитонова Л.М. Исследование МПИ для частотного преобразования сигналов низкого уровня ИИС. Кандидатская диссертация, 1975.