



Электронный преобразователь угла с автокоррекцией

Регистрационный номер 219793 от 08.08.2023 (ПМ)

Аннотация

Разработана система автоматической коррекции в электронном преобразователе угла для повышения точности измерения углового положения датчика в условиях нестабильной температуры. Модель относится к области автоматики и вычислительной техники и выполняет преобразование угловой величины в двоичный код.

Конкурентные преимущества

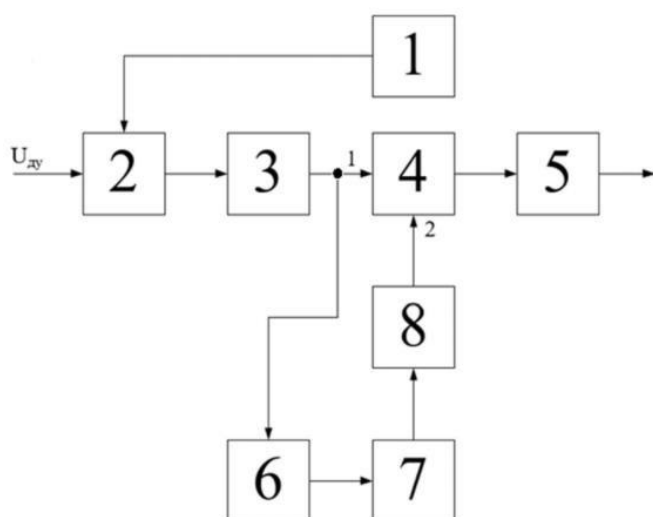
Система обеспечивает стабильную точность при температурных изменениях и исключает ручную настройку. Использование одного датчика и преобразователя снижает габариты, массу и стоимость по сравнению с решениями, требующими дублирования компонентов.

Технологический результат

В процессе работы автоматически формируются массивы напряжений, по которым рассчитываются и обновляются тарифовочные коэффициенты. Это снижает выходную погрешность и адаптирует систему к текущим условиям эксплуатации.

Область применения

Модель применяется в навигационных системах, исполнительных механизмах, робототехнике, авиационной и космической технике, а также в автоматизированных системах управления, где важна точность угловых измерений в нестабильной температурной среде.



Электронный преобразователь угла с автокоррекцией