

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023106731, 22.03.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.03.2023

(43) Дата публикации заявки: 23.09.2024 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

124498, Москва, Зеленоград, Сосновая аллея,
6А, стр. 1, комната 4, этаж 4, ООО "ИДМ-
ПЛЮС"

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"ИДМ-ПЛЮС" (ООО "ИДМ-ПЛЮС") (RU)

(72) Автор(ы):

Большаков Кирилл Николаевич (RU),
ГодовицЫн Игорь Валерьевич (RU),
Обеднин Антон Александрович (RU),
Стахин Евгений Вениаминович (RU)(54) СПОСОБ КОРРЕКТИРОВКИ ПЕРЕДАТОЧНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ
ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ

(57) Формула изобретения

Способ корректировки передаточной характеристики преобразователя физической величины путем измерения выходного напряжения преобразователя физической величины и преобразователя температуры, расположенного в непосредственной близости от преобразователя физической величины, преобразования полученных значений напряжения в цифровую форму с использованием аналого-цифрового преобразователя, обработка полученных значений цифрового кода в микроконтроллере с целью компенсации температурного дрейфа и нелинейности передаточной характеристики преобразователя физической величины, отличающийся тем, что полученные значения кода обрабатываются сначала с использованием полиномиальной функции с размерностью M по температуре и N по воздействующей физической величине, а затем с использованием функции тримминга специального вида с размерностью M по температуре и N по воздействующей физической величине с целью компенсации температурного дрейфа и нелинейности передаточной характеристики преобразователя физической величины, оставшейся после обработки с использованием полиномиальной функции.

A
2023106731A
RUR U
2 0 2 3 1 0 6 7 3 1
A