

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),  
Обедин 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 М по температуре и N по воздействующей физической величине, а затем с использованием функции тримминга специального вида с размерностью М 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.