

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 162378

БІМЕТАЛЕВИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
18.03.2026.

В.о. директора
Державної організації «Український
національний офіс інтелектуальної
власності та інновацій»


І.В. Паренчук



(19) **UA**

(51) МПК (2026.01)
G01K 7/34 (2006.01)
G01R 5/00

(21) Номер заявки: **u 2025 05287**

(22) Дата подання заявки: **29.10.2025**

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **19.03.2026**

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **18.03.2026, Бюл. № 11**

(72) Винахідники:
Костенко Олена Михайлівна, UA,
Кошовий Микола Дмитрович, UA,
Павлик Ганна Володимирівна, UA,
Світличний Олександр Володимирович, UA,
Чебикіна Тамара Валентинівна, UA

(73) Володілець:
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
вул. Сковороди, 1/3, м.
Полтава, 36003, UA

(54) Назва корисної моделі:

БІМЕТАЛЕВИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ

(57) Формула корисної моделі:

Біметалевий датчик температури, який містить чутливий елемент, що являє собою конденсатор, виконаний у вигляді корпусу з основами, в яких закріплені обкладинки, що виконані з плоских біметалевих пластин і відокремлені одна від одної шаром діелектрика, при цьому біметалеві пластини орієнтовані одна до одної сторонами, виконаними з одного металу, і ввімкнені у контур LC-автогенератора електричних коливань, під'єданого до мікроконтролера з аналого-цифровим перетворювачем, який **відрізняється** тим, що у чутливому елементі встановлена котушка індуктивності, в яку входить магнітне осердя, що закріплене на додатковій біметалевій пластині, при цьому котушка індуктивності ввімкнена у контур додаткового LC-автогенератора електричних коливань, під'єданого до додаткового мікроконтролера з аналого-цифровим перетворювачем, а виходи мікроконтролерів під'єдані до входів блока порівняння.

(11) **162378**