

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 164309

ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК ВОЛОГОСТІ ТА
ТЕМПЕРАТУРИ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
16.09.2026.

Директор
Державної організації «Український
національний офіс інтелектуальної
власності та інновацій»



О.П. Орлюк

(19) UA

(51) МПК (2026.01)
G02B 6/00
G01N 19/10 (2006.01)
G01K 5/00

(21) Номер заявки: u 2026 01226

(22) Дата подання заявки: 05.03.2026

(24) Дата, з якої є чинними
права інтелектуальної
власності: 17.09.2026

(46) Дата публікації відомостей
про державну реєстрацію
та номер Бюлетеня: 16.09.2026,
Бюл. № 37

(72) Винахідники:
Костенко Олена Михайлівна,
UA,
Кошовий Микола
Дмитрович, UA,
Павлик Ганна
Володимирівна, UA,
Світличний Олександр
Володимирович, UA,
Крамарев Михайло
Максимович, UA,
Савченко Антон Тарасович,
UA

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

(54) Назва корисної моделі:

ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК ВОЛОГОСТІ ТА ТЕМПЕРАТУРИ

(57) Формула корисної моделі:

Волоконно-оптичний датчик вологості та температури, що містить два світловоди, які вкриті захисними шарами наноматеріалу та мають на торці віддзеркалюючі шари, гігроскопічний матеріал у вигляді поліімідного волокна, навитий катушкою на перший світловод, два волоконних розгалужувачі, із яких перший розгалужувач з оптичними фільтрами сполучається із першим світловодом, який відрізняється тим, що другий розгалужувач з оптичними фільтрами, який з'єднаний заглушкою із першим розгалужувачем, сполучається із другим світловодом, на якому навита катушка із мідного дроту.

(11) 164309