

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 154907

ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК ДЕФОРМАЦІЇ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
03.01.2024.

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

О.П. Орлюк



(21) Номер заявки: **u 2022 01474**

(22) Дата подання заявки: **09.05.2022**

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **04.01.2024**

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **03.01.2024, Бюл. № 1**

(72) Винахідники:
Костенко Олена Михайлівна, UA,
Кошовий Микола Дмитрович, UA,
Пилипенко Олександр Тарасович, UA,
Малкова Ганна Вікторівна, UA,
Дрожжана Ольга Урешівна, UA

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

(54) Назва корисної моделі:

ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК ДЕФОРМАЦІЇ

(57) Формула корисної моделі:

Волоконно-оптичний датчик деформації, що містить передавальний та приймальні оптичні волокна, світлодіод та фотодіоди, металеву пластину, закріплену на залізобетонній конструкції, який **відрізняється** тим, що вихідний торець передавального оптичного волокна закріплений в отворі металеві пластини, додатково введено n-2 фотодіодів та приймальні оптичні волокна, які розміщені один під одним в напрямку переміщення металеві пластини, а вихідні торці приймальних оптичних волокон розкладені у отвори волоконно-оптичного перетворювача для отримання інформації в n-розрядному двійковому кодї.

(11) **154907**