

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 155846

**ВОЛОКОННО-ОПТИЧНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ
РІДИНИ**

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
17.04.2024.

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

О.П. Орлюк



- (21) Номер заявки: **u 2023 02100**
- (22) Дата подання заявки: **03.05.2023**
- (24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **18.04.2024**
- (46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **17.04.2024, Бюл. № 16**

- (72) Винахідники:
Костенко Олена Михайлівна, UA,
Кошовий Микола Дмитрович, UA,
Кураксін Денис Володимирович, UA,
Бичков Андрій Володимирович, UA,
Ковшар Наталія Євгенівна, UA,
Світличний Олександр Володимирович, UA

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

- (54) Назва корисної моделі:

ВОЛОКОННО-ОПТИЧНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ РІДИНИ

- (57) Формула корисної моделі:

Волоконно-оптична система вимірювання рівня рідини, що містить ємкість для рідини, джерело та приймач випромінювання, вхідне та вихідні оптичні волокна, трубу з розміщеними в ній поплавком та лінійкою, яка **відрізняється** тим, що додатково введені вхідні оптичні волокна, які оптично з'єднані з джерелом випромінювання, а їх вихідні торці закріплені на лінійці та чергуються із закріпленими на лінійці вхідними торцями вихідних оптичних волокон, що під'єднані до приймача випромінювання, який підключений до послідовно з'єднаних підсилювача, логічної схеми "I" та двійкового реверсивного лічильника, при цьому на поплавок установлена дзеркальна поверхня, що направлена в сторону торців вхідних та вихідних оптичних волокон, закріплених на лінійці, перший вихід блока управління під'єднаний до першого входу логічної схеми "I", а два інших - до двійкового реверсивного лічильника.

(11) **155846**