

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ
№ 155312

**ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ
ВИЗНАЧЕННЯ ОБЕРТАЛЬНОГО МОМЕНТУ, ЧАСТОТИ
ОБЕРТАННЯ, ПРИСКОРЕННЯ, НАПРУГИ ТА СТРУМУ
ЕЛЕКТРОДВИГУНА**

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
14.02.2024.

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

О.П. Орлюк



(21) Номер заявки:	u 2023 03537	(72) Винахідники:	Квашук Дмитро Михайлович, UA, Квасніков Володимир Павлович, UA, Дуднік Андрій Сергійович, UA
(22) Дата подання заявки:	21.07.2023	(73) Володілець:	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "МІЖРЕГІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ", вул. Фрометівська, 2, м. Київ, 03039, UA
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	15.02.2024		
(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня:	14.02.2024, Бюл. № 7		

(54) Назва корисної моделі:

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОБЕРТАЛЬНОГО МОМЕНТУ, ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ, ПРИСКОРЕННЯ, НАПРУГИ ТА СТРУМУ ЕЛЕКТРОДВИГУНА

(57) Формула корисної моделі:

Безконтактний вимірювач обертального моменту, частоти обертання прискорення вала, а також визначення напруги та струму електродвигуна, що містить два дискові корпуси, закріплені на валу, торсіонну пружну вставку, що деформується пропорційно обертальному моменту, який **відрізняється** тим, що містить оптичні сенсорні пази, які містять оптичний датчик та генератор світлового потоку, що формують імпульсний сигнал, дисковий корпус, де розміщено магнітний вал, розташований відносно центра дискового корпусу, датчики Холла, які визначають положення магнітного вала, датчики струму та напруги, розташовані біля електродвигуна, блок визначення напрямку обертання вала, який поєднаний із RS-тригером, виходи якого з'єднані із логічними елементами "І" та входами двох RS-тригерів, інтегрального підсилювача, мікроконтролерів для визначення амплітудо-частотних характеристик сигналів, обчислювального пристрою, при цьому обчислювальний пристрій виконаний з можливістю реалізації нейронної мережі, яка навчається на вихідних даних, отриманих від під'єднаних до нього блока вимірювання частоти обертання вала, блока вимірювання прискорення, блока вимірювання обертального моменту, а також блоків вимірювання струму та напруги, вихід якого з'єднаний із входом хмарного сервера, що має більші обчислювальні потужності та періодично синхронізується з локальним обчислювальним блоком, оновлюючи модель нейронної мережі, другий вихідний сигнал якого, отриманий в результаті навчання нейронної мережі, виступає коригуючим елементом для основного вихідного сигналу.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
Державна організація
«Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»
(УКРНОІВІ)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій».

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 2091140224 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.nipo.gov.ua>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа УКРНОІВІ



І.Є. Матусевич

14.02.2024