

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 163059

ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ СПОСІБ ВИДОБУТКУ ВОДИ З  
ВОЛОГОГО ПОВІТРЯ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей  
20.05.2026.

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

О.П. Орлюк



---

(21) Номер заявки:	u 2025 04693	(72) Винахідник:	Іванов Олег Миколайович, UA
(22) Дата подання заявки:	25.09.2025	(73) Володілець:	ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003, UA
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	21.05.2026		
(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня:	20.05.2026, Бюл. № 20		

---

(54) Назва корисної моделі:

**ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ СПОСІБ ВИДОБУТКУ ВОДИ З ВОЛОГОГО ПОВІТРЯ**

---

(57) Формула корисної моделі:

1. Термоелектричний спосіб видобутку води з вологого повітря, що включає етапи засмоктування атмосферного повітря, його охолодження до температури конденсації водяної пари, збір конденсату та відведення відпрацьованого повітря, який **відрізняється** тим, що охолодження атмосферного повітря здійснюють до стану насичення водяної пари за допомогою модулів Пельтьє на охолоджувальних поверхнях, при цьому зневоднене охолоджене повітря пропускають каналами рекуперативного теплообмінника у зустрічному напрямку відносно атмосферного повітря для рекуперативного теплообміну та використовують для охолодження гарячих спайв модулів Пельтьє, а сконденсовану воду відводять в збірну ємність.
2. Термоелектричний спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рекуперативний теплообмін між атмосферним та зневодненим охолодженим повітрям здійснюють за протитоковою схемою руху повітряних потоків.
3. Термоелектричний спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні поверхні розташовують під кутом до горизонту для забезпечення природного стікання сконденсованої води в збірну ємність.

(11) **163059**