

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 162169

СПОСІБ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ
ЕНЕРГІЇ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
25.02.2026.

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

О.П. Орлюк



(21) Номер заявки: u 2025 04735

(22) Дата подання заявки: 29.09.2025

(24) Дата, з якої є чинними
права інтелектуальної
власності: 26.02.2026(46) Дата публікації відомостей
про державну реєстрацію
та номер Бюлетеня: 25.02.2026,
Бюл. № 8

(72) Винахідник:

Іванов Олег Миколайович,
UA

(73) Володілець:

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
вул. Сковороди, 1/3, м.
Полтава, 36003, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб термоелектричної генерації електричної енергії, який включає подачу газоподібного палива до пальників, його згоряння у камері згоряння з виділенням тепла, нагрівання гарячих радіаторів, передавання тепла через термоелектричні модулі до холодних радіаторів, примусове охолодження холодних радіаторів та генерацію електричного струму внаслідок різниці температур між гарячою і холодною сторонами модулів, який відрізняється тим, що продукти згоряння після згоряння палива спрямовують у багатоканальний простір між ребрами теплопоглинальних радіаторів, забезпечуючи конвективну теплопередачу до їх поверхонь, після чого ці продукти згоряння прискорюють, пропускаючи крізь асиметричне сопло, та використовують їх кінетичну енергію для приведення в обертання крильчатого колеса, яке синхронно обертає друге крильчатке колесо, що створює висхідний потік повітря крізь тепловідвідні радіатори з метою їх примусового охолодження.

(11) 162169