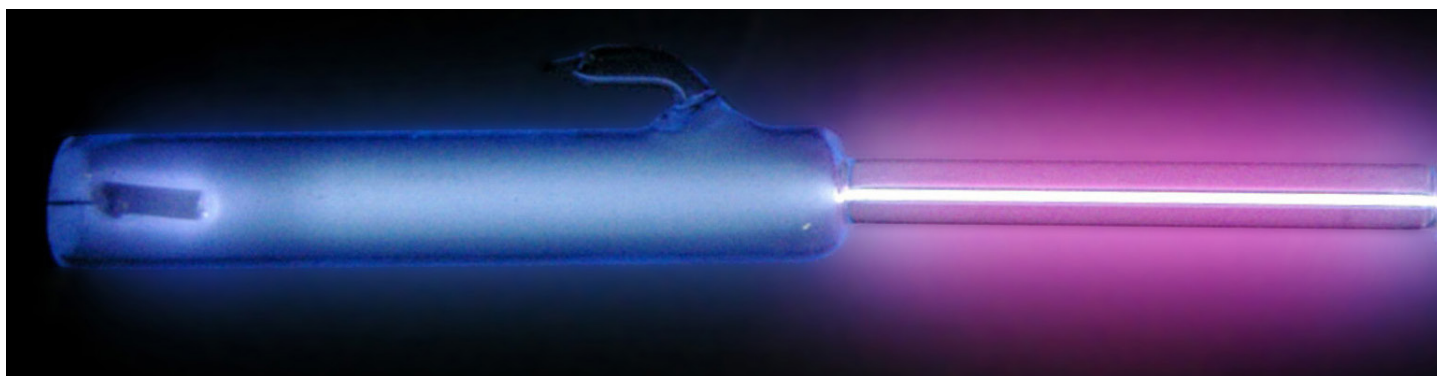


**TYTUŁ:**

# Układ dozowania wodoru do sieci gazowej

**słowa kluczowe**

power-to-gas, wodór, zatłaczanie wodoru do sieci, elektroliza, magazynowanie energii, nierównomierność źródeł energii, akumulacyjność systemu gazowniczego

**OPIS:**

Celem wynalazku jest kaskadowy układ automatycznej regulacji, pozwalający na pełną stabilizację zawartości wodoru w gazie ziemnym poprzez odpowiednie dozowanie wodoru (strumień pomocniczy) do gazu wysokometanowego (strumień główny) bez względu na to, czy w strumieniu głównym znajdują się domieszki wodoru czy też jest to gaz czysty wysokometanowy.

**Zastosowanie:**

Proces tłoczenia wodoru do sieci gazowej jest elementem technologii magazynowania energii ze źródeł odnawialnych w systemie gazowniczym. Zakłada on konwersję energii elektrycznej w energię chemiczną paliwa np. wodoru, znaną pod akronimem P2G (Power-to-gas), a następnie jej magazynowanie w systemie gazowniczym. Potencjalnie sieć gazowa i podziemne magazyny gazu mogą być długoterminowymi magazynami energii o pojemności rzędu TWh.

**ROK ZGŁOSZENIA:**

2019

**AUTORZY:**

prof. zw. dr hab. inż. Andrzej Osiadacz, Małgorzata Kwestarz, Maciej Chaczykowski

**WYDZIAŁ:**

Wydział Inżynierii Środowiska

**Kontakt:**

Dział Komercjalizacji i Transferu Technologii  
Politechnika Warszawska

Marcin Postawka  
Zastępca Dyrektora  
tel. 502 033 440

email: [marcin.postawka@pw.edu.pl](mailto:marcin.postawka@pw.edu.pl)