

Spis treści

Przedmowa	5
ARTYKUŁY	6
S. TACZANOWSKI Wodór z energii jądrowej i jego wykorzystanie	
B.A. GŁOWACKI Ciekły wodór jako wektor energii oraz chłodziwo dla urządzeń nadprzewodnikowych	13
W. BŁAŻEJEWSKI, P. GAŚSIOR, J. KALETA Aspekty bezpieczeństwa w zakresie ciśnieniowego magazynowania wodoru w zbiornikach samochodowych	22
J. ROGUT Nanotechnologiczne aspekty rozwoju gospodarki wodorowej	29
H. FIGIEL, Ł. GONDEK, M. ZIAREK, N.B. SELVARAJ, N. KARDJILOV Zastosowanie radiografii oraz tomografii neutronowej w badaniach dla potrzeb energetyki wodorowej	35
S. MOLIN, P. JASIŃSKI Tlenkowe ogniwa paliwowe zbudowane na nośnym elemencie z metalowego porowatego interkonektora	41
T. BRYLEWSKI Metaliczne interkonektory w konstrukcji ogniw paliwowych SOFC	53
J. MOLENDĄ Akumulatory litowe dla samochodów elektrycznych	63
D. NAZIMEK Zespolecie technologii MTG (methanol to gasoline) z nowymi procesami wytwarzania metanolu jako sposób na pozyskiwanie paliw syntetycznych	71
S.W. ŻECHOWSKA Inicjatywy wodorowe 2010 – powrót do przyszłości	84
NOWE INICJATYWY	87
T. SZMUC Krakowski Węzeł we Wspólnocie Wiedzy i Innowacji KIC-InnoEnergy	
M. MILLER Wrocławski Program EIT+ oraz Kampus Prace jako narzędzie budowy Gospodarki Opartej na Wiedzy na Dolnym Śląsku	88
FORUM MŁODYCH	91
B. BOCHENTYN Badania tytanianu strontu – materiału anodowego dla ogniw paliwowych SOFC	
M. KRAUZ Opracowanie technologii wytwarzania stałotlenkowych ogniw paliwowych	95
A. BŁACH Elektrochemiczny sensor amoniaku	97
B. PELIC Otrzymywanie, właściwości strukturalne i transportowe materiałów katodowych z grupy $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Co}_{0,2}\text{Fe}_{0,8}\text{O}_{3-\delta}$	99
Działalność organizacyjna Polskiego Stowarzyszenia Wodoru i Ogniw Paliwowych	102
Zbliżające się konferencje naukowe	108
Nowości wydawnicze	110
Władze Polskiego Stowarzyszenia Wodoru i Ogniw Paliwowych	112
Streszczenie w języku angielskim	114