

Spis treści

Wstęp	5
Przemówienie Prezesa FREO dra Pawła Machalskiego podczas uroczystego otwarcia KREO23	9
Podsumowanie Kongresu Rozwoju Energetyki Odnawialnej – KREO23 (09.10.2023)	12

DZIAŁ I: Technologie chemiczne a OZE

Mazurek K., Drużyński S., Kielkowska U., Wróbel-Kaszanek A., Igliński B., Cichosz M., Szalla A., Borowski A., Kurzawa M. Piroliza jako ekonomiczny i ekologiczny wariant zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych	21
Furmaniak S., Gauden P.A., Błajet-Kosicka A. Adsorpcja w porach nanowęgla gyroidalnych jako potencjalny sposób magazynowania wodoru – ocena z wykorzystaniem symulacji Monte Carlo	40
Drużyński S., Bolin S., Mazurek K., Kielkowska U., Wróbel-Kaszanek A., Igliński B., Kurzawa M., Szalla A., Borowski A. Wykorzystanie stałego produktu pirolizy biomasy jako sorbentu jonów metali	62
Kielkowska U., Mazurek K., Drużyński S., Cichosz M., Wróbel-Kaszanek A., Igliński B., Kurzawa M., Szalla A., Borowski A., Lewandowska N., Jarębska A. Adsorpcja błękitu metylenowego i czerwieni Kongo na węglu aktywnym pozyskiwanym z odpadów kawowych	76
Igliński B., Kielkowska U., Mazurek K., Cichosz M., Drużyński S., Wróbel-Kaszanek A., Pietrzak M.B. Zielony wodór – szansa na szybszy rozwój energetyki odnawialnej ..	101
Pietrzak M.B., Igliński B., Kielkowska U., Mazurek K., Cichosz M., Drużyński S., Wróbel-Kaszanek A. Zielony wodór – kolejny, rewolucyjny krok w transformacji energetycznej	114

DZIAŁ II: Wyzwania transformacji energetycznej

Pilarski K., Pilarska A.A.	
Wiodące aspekty funkcjonowania biogazowni rolniczych	131
Igliński B., Kielkowska U., Mazurek K., Cichosz M., Drużyński S., Wróbel-Kaszanek A., Szalla A., Borowski A.	
Potencjał biogazu w Polsce	142
Krajewski J.	
Trendy w produkcji energii elektrycznej z OZE – analiza statystyczno-ekonometryczna	157
Izdebski M.	
Cyfrowy symulator czasu rzeczywistego – rewolucja w rozwiązywaniu wyzwań związanych z rozwojem OZE	165

DZIAŁ III: Transformacja energetyczna na poziomie lokalnym i regionalnym

Machalski P.	
Rola samorządu terytorialnego w transformacji energetycznej RP ..	183
Mazurek-Czarnecka A., Żaba-Nieroda R., Drozdek A.	
Ekonomiczne i prawno-administracyjne uwarunkowania prosumenckiej OZE w Polsce	226
Igliński B., Kielkowska U., Pietrzak M.B., Skrzatek M., Mazurek K., Cichosz M., Drużyński S., Wróbel-Kaszanek A.	
Transformacja energetyczna na przykładzie województwa zachodniopomorskiego	250
Jarosz A.	
Wyzwania związane z wdrażaniem mikrosieci	293
Czebielko D.G.	
Bezpieczeństwo elektroenergetyczne na przykładzie województwa śląskiego w ujęciu metody M.E. Portera	314
Uwagi końcowe	326