

Contents

Spis treści

Áron Dénes HARTVIG, László SZABÓ The assessment of residential demand-side management in Hungary <i>Ocena zarządzania popytem mieszkaniowym na Węgrzech</i>	5
Serhii BURLAKA, Ihor KUPCHUK, Tetiana BORETSKA, Yaroslav GONTARUK, Maryna MELNYK Optimizing the process of mixing diesel fuel and biofuel in a blade mixer to improve mixture quality <i>Optymalizacja procesu mieszania oleju napędowego i biopaliwa w mieszalniku łopatkowym w celu poprawy jakości mieszanki</i>	31
Abdullah M.A. SHAABAN, Adel A. EL-SAMAHY, Kamal A. ABED, Magdi A. MOSA Techno-economic PV evaluation depending on surface water cooling <i>Ocena techniczno-ekonomiczna PV w zależności od chłodzenia wodą powierzchniową</i>	53
Alisha KHAWAJA, Piotr OLCZAK Analysis of the possibility of increasing the self-consumption rate in a household PV micro-installation due to the storage of electricity and heat <i>Analiza możliwości zwiększenia wskaźnika autokonsumpcji w przydomowej mikroinstalacji fotowoltaicznej dzięki magazynowaniu energii elektrycznej i ciepła</i>	71
Aizhan ZHANPEISOVA, Akmaral TLESHOVA, Aiman ABILDAEVA, Dildash UZBEKOVA, Nazym ABDLAKHATOVA Analysing efficiency and economic aspects in organic Rankine cycle systems <i>Analiza efektywności i aspektów ekonomicznych w organicznych systemach cyklu Rankine'a</i>	87
Hanna HRINCHENKO, Viktoriia UDovychENKO, Oleksander GENERALOV, Olena PARFENTIEVA, Illia NESKHODOVSKIY, Michał KOPACZ Sustainability assurance optimization-based approach to energy infrastructure diagnostics in energy systems management <i>Podejście do diagnostyki infrastruktury energetycznej w zarządzaniu systemami energetycznymi oparte na optymalizacji zapewnienia zrównoważonego rozwoju</i>	109
Amal E.M. ELNAGGAR, Soliman SHARAF, Zeinab S. Abedel REHIM, Hassan M.M. MUSTAFA, Helmy M. EL ZOGHBY Enhancing the coefficient of performance (COP) of mini refrigerators based on thermoelectric units (Peltier) <i>Poprawa współczynnika wydajności (COP) minilodówek opartych na jednostkach termoelektrycznych (Peltiera)</i>	133

Iryna SOTNYK, Mykola SOTNYK, Tetiana KURBATOVA, Olha PROKOPENKO, Oleksandr TELIZHENKO	
Shaping cost-optimal and environmentally friendly strategies for household heating systems: case of Ukraine	161
<i>Kształtowanie optymalnych kosztowo i przyjaznych środowisku strategii systemów grzewczych gospodarstw domowych: przypadek Ukrainy</i>	
Zbigniew GRUDZIŃSKI, Katarzyna STALA-SZLUGAJ	
The competitiveness of fuels in electricity generation	193
<i>Konkurencyjność paliw w produkcji energii elektrycznej</i>	
Beata KŁOJZY-KARCZMARCZYK, Said MAKOUDI	
The generation of energy fractions from municipal waste based on the analysis of planning documents	207
<i>Wytwarzanie frakcji energetycznej z odpadów komunalnych w oparciu o analizę dokumentów planistycznych</i>	