

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	5
dr Krzysztof Sala Elektromobilność jako element polityki energetycznej i ekologicznej na przykładzie Polski.....	9
Electromobility as an element of energy and ecological policy on the example of Poland	
dr inż. Kamil Łodygowski, dr Paweł Sobczak Analiza parametrów pracy ogniwa paliwowego NEXA 1.2 kW	27
Analysis of the operating parameters of the NEXA 1.2 kW fuel cell	
dr hab. Agnieszka Ziomek Ryzyko występowania pozaśrodowiskowych efektów zewnętrznych ładowej energetyki wiatrowej – próba pomiaru	42
The risk of non-environmental externalities of onshore wind energy – an attempt of measure	
mgr inż. Jacek Gumiela, dr hab. Dariusz Szafrowski Analiza strat przesyłowych w zależności od wartości parametrów zastępczych schematu typu II dla wybranych przykładów elektroenergetycznych linii napowietrznych wysokiego napięcia	68
Analysis of transmission losses depending on the value of the replacement parameters of the II type circuit for selected examples of high-voltage overhead power lines	
mgr inż. Łukasz Miszuda Kolejny krok w ewolucji telekomunikacji 5G.....	82
The next step in the evolution of 5G telecommunications	

dr hab. inż. Waldemar Dołęga prof. P.Wr.

Instalacje elektryczne w systemach fotowoltaicznych – wybrane aspekty..... 96

Electrical installations in photovoltaic systems – selected aspects

dr Hanna Bartoszewicz-Burczy

Bariery rozwoju systemów fotowoltaicznych na rynkach energii elektrycznej..... 119

Barriers to development of photovoltaic systems on electricity markets

dr Łukasz Dubiński

Instalowanie urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 50 kW a większej niż 6,5 kW (analiza prawnobudowlana)... 140

Installation of photovoltaic devices with installed electrical capacity not more than 50 kW and more than 6.5 kW

dr hab. inż. Krystian Leonard Chrzan

Ochrona instalacji fotowoltaicznych na dachach domów jednorodzinnych.. 154

Protection of photovoltaic panels on the roofs of single-family houses

mgr inż. Mateusz Romano, dr hab. inż. Artur Wyrwa

Układy hybrydowe wykorzystujące odnawialne źródła energii 164

Hybrid systems based on renewable energy sources

dr hab. inż. Waldemar Dołęga prof. P.Wr.

Pole elektromagnetyczne linii wysokiego napięcia i jego oddziaływanie..... 179

Electromagnetic field of high voltage power lines and their interaction

dr inż. Radosław Szczerbowski

Praca instalacji fotowoltaicznej i potencjalne zagrożenia z nią związane..... 203

Operation of photovoltaic systems and potential hazards