

SPIS TREŚCI

Noty o autorach.....	9
Wstęp.....	13

Gospodarka – Prawo – Polityka

Piotr Kwiatkiewicz Od odkrycia zjawiska fotowoltaicznego po farmy solarne.....	21
Monika Ziółko Rozwój fotowoltaiki w polsce na tle innych krajów Unii Europejskiej.....	38
Przemysław Zaleski Perspektywy rozwoju fotowoltaiki w Polsce	52
Janusz Flasza, Marek Popowicz, Paweł Matuszczyk, Tomasz Popławski Rozwój prosumenckich instalacji fotowoltaicznych w świetle najnowszych rozwiązań legislacyjnych.....	63
Piotr Olczak, Monika Pepłowska Problematyka doboru wielkości przydomowych instalacji fotowoltaicznych	80
Lidia Grzegorzczuk „Kolos na glinianych nogach” alternatywą dla współczesnej ekoenergetyki – generacja rozproszona a technologie słoneczne	91
Piotr Kwiatkiewicz Proobywatelski wymiar energetyki rozproszonej – casus fotowoltaiki	111
Sławomir Szymocha Autonomiczna jednostka fotowoltaiczna jako wielofunkcyjny system użyteczności publicznej	130

Technika

Paweł Matuszczyk	
Budowa współczesnych ogniw fotowoltaicznych	145
Paweł Matuszczyk, Janusz Flaszka	
Organiczne ogniwa fotowoltaiczne uczulane barwnikiem	163
Bartosz Ceran	
Modelowanie i analiza pracy modułu fotowoltaicznego w lokalnych warunkach atmosferycznych.....	184
Tomasz Jarmuda, Stanisław Mikulski	
Symulacja stochastycznych zmian irradiancji na powierzchni modułów PBV w środowisku Matlab & Simulink.....	199
Artur Bugała, Grażyna Frydrychowicz-Jastrzębska	
Dynamiczny rozwój technologii słonecznych ogniw organicznych III generacji.....	217
Jakub Osuchowski, Paweł Michalski	
Analiza powierzchni paneli fotowoltaicznych z wykorzystaniem metod wizyjnych	230
Piotr Olczak, Jadwiga Zabagło, Stanisław Kandefer, Jakub Dziedzic	
Wpływ pracy instalacji solarnej z kolektorami płaskimi w domu jednorodzinnym na ograniczenie emisji zanieczyszczeń i strumienia odpadów	250
Danuta Proszak-Miąsik	
Określenie wydajności instalacji słonecznej z kolektorem płaskim.....	267
Estera Bożek, Mariusz Zdunek	
Nowoczesne systemy chłodnicze zasilane skoncentrowanym promieniowaniem słonecznym	285
Jan Porzuczek	
Koncepcja modułowego sterownika systemów solarnych.....	295
Paweł Wajss, Mariusz Filipowicz	
Układ nadążny za pozornym ruchem słońca o kształcie sferycznym.....	307