

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 Flaszka, Marek Popowicz, Paweł Matuszczyk, Tomasz Popławski Rozwój prosumenckich instalacji fotowoltaicznych w świetle najnowszych rozwiązań legislacyjnych.....	63
Piotr Olczak, Monika Peplowska Problematyka doboru wielkości przydomowych instalacji fotowoltaicznych	80
Lidia Grzegorzcyk „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 jednorodinnym 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