

**Energetyka solarna w badaniach naukowych / redaktor naukowy Piotr Kwiatkiewicz. – Poznań, 2018**

Spis treści

<b>Noty o autorach</b>	<b>9</b>
<b>Wstęp</b>	<b>13</b>
<b>Gospodarka - Prawo - Polityka</b>	
<i>Piotr Kwiatkiewicz</i> Od odkrycia zjawiska fotowoltaicznego po farmy solarne	21
<i>Monika Ziółko</i> Rozwój fotowoltaiki w polsce na tle innych krajów Unii Europejskiej	38
<i>Przemysław Zaleski</i> Perspektywy rozwoju fotowoltaiki w Polsce	52
<i>Janusz Flaszka, Marek Popowicz, Paweł Matuszczyk, Tomasz Popławski</i> Rozwój prosumenckich instalacji fotowoltaicznych w świetle najnowszych rozwiązań legislacyjnych	63
<i>Piotr Olczak, Monika Peplowska</i> Problematyka doboru wielkości przydomowych instalacji fotowoltaicznych	80
<i>Lidia Grzegorzczak</i> „Kolos na glinianych nogach” alternatywą dla współczesnej ekoenergetyki - generacja rozproszona a technologie słoneczne	91
<i>Piotr Kwiatkiewicz</i> Proobywatelski wymiar energetyki rozproszonej - casus fotowoltaiki	111
<i>Sławomir Szymocha</i> Autonomiczna jednostka fotowoltaiczna jako wielofunkcyjny system użyteczności publicznej	130
<b>Technika</b>	
<i>Paweł Matuszczyk</i> Budowa współczesnych ogniw fotowoltaicznych	145

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