

Spis treści

Wstęp.....	7
Rozdział 1. Paliwa z odpadów.....	9
Gospodarka odpadami komunalnymi od wysypisk do paliw z odpadów.....	11
<i>Janusz W. Wandrasz</i>	
Współspalanie węgla i paliw z odpadów – badania eksperymentalne	17
<i>Ryszard Wilk; Andrzej J. Wandrasz</i>	
Paliwa z odpadów a przemysł cementowy.....	25
<i>Eugeniusz Mokrzycki, Alicja Uliasz-Bocheńczyk, Mieczysław Sarna</i>	
Degradacja termiczna z energetycznym wykorzystaniem odpadów porafinacyjnych	31
<i>Andrzej W. Walewski, Zbigniew L. Rataj, Waclaw B. Wojnar, Kazimierz Janik</i>	
Odpady pestycydowe jako paliwo zastępcze w piecach obrotowych do wypalania klinkieru cementowego.....	41
<i>Marian Mazur, Robert Oleniacz, Marek Bogacki, Stanisław Słupek</i>	
Wykorzystanie paliw alternatywnych w strategii budowy ekologicznych i energetycznie samowystarczalnych osiedli mieszkaniowych.....	53
<i>Marek Pilawski, Leopold Rolek</i>	
Odpady plastikowe – paliwo zastępcze w wielkim piecu	65
<i>Andrzej Ziębik, Wojciech Stanek</i>	
Termiczna utylizacja komunalnych osadów ściekowych w produkcji lekkich kruszyw budowlanych.....	75
<i>Jolanta Latosińska, Maria Żygadło</i>	
Termiczna utylizacja paliwa z odpadów przy wykorzystaniu techniki i infrastruktury istniejących elektrowni	83
<i>Andrzej Weber</i>	
Rozdział 2. Termiczne wykorzystanie odpadów	91
Zastosowanie technologii plazmy do unieszkodliwiania odpadów.....	93
<i>Zbigniew Zaniewski, Teresa Łozowicka Stupnicka</i>	
Łączna destylacja oleju przepracowanego z dodatkiem odpadowych tworzyw sztucznych....	101
<i>Rafał Wawrzyniak, Włodzimierz Urbaniak, Rafał Ratajczak, Wiesław Wasiak, Jacek Fall</i>	
Proces termicznej przeróbki odpadów skór po garbunku chromowym.....	107
<i>Zygmunt Kowalski, Witold Taborski</i>	
Aspekty ekologiczne, prawne i techniczne postępowania z odpadami azbestowymi	119
<i>E. Augustyniak – Olpińska, J. W. Wandrasz, E. Baron, A. Motyczka</i>	
Formowane paliwa stałe z udziałem osadów ze ścieków komunalnych – otrzymywanie i właściwości	125
<i>Kubica Krystyna, Robak Jolanta</i>	
Uwarunkowania utylizacji odpadów w procesie koksowania węgla	137
<i>Ryszard Wasielewski, Aleksander Sobolewski</i>	

Utylizacja odpadów opakowaniowych metodami energetycznymi	143
<i>Janusz W. Wandrasz, Jarosław Knap</i>	
Termiczna utylizacja niektórych odpadów hutniczych jako etap ich zagospodarowania	151
<i>Mohamed Alwaeli, Jan Nadziakiewicz</i>	
Energetyczne wykorzystanie odpadów z procesu wzbogacania węgla w kotłach z paleniskami fluidalnymi	157
<i>Andrzej W. Walewski, Zbigniew L. Rataj, Wacław B. Wojnar</i>	
Rozdział 3. Ekologiczne skutki zagospodarowania odpadów	169
Zastosowanie palników strumieniowo-stabilizacyjnych do dopalania gazów odpadowych	171
<i>Teresa Banaszak, Ryszard Miller, Mirosław Pec</i>	
Czynniki wpływające na skład spalin i wielkość emisji zanieczyszczeń z procesów termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych	181
<i>Robert Oleniacz</i>	
Environmental impact due to waste incineration dust.....	193
<i>Waldemar Krajewski, Zbigniew Najzarek</i>	
Perspektywy spełnienia wymogów dyrektyw Unii Europejskiej przez polskie instalacje termicznej utylizacji odpadów	201
<i>Grzegorz Wielgosiński</i>	
Wpływ zmienności właściwości osadów ściekowych na możliwość ich współspalania z węglem.....	213
<i>Michał Koziol, Jan Nadziakiewicz</i>	
Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego związkami WWA powstającymi podczas procesów termicznych.....	225
<i>Monika Czop, Janusz W. Wandrasz</i>	
Metodologia oceny uciążliwości ekologicznej paliw z odpadów	229
<i>Krzysztof Pikoń, Jan Nadziakiewicz</i>	
Emissions of toxic metals from incineration systems	241
<i>Adam Luckos</i>	
Исследование эффективности использования рукавных фильтров для улавливания и переработки ванадийсодержащей золы	251
<i>Пермяков А.Б., Понета В.В.</i>	
Экологическая эффективность технологии паровой обработки биомассы и нефтесодержащих отходов	253
<i>Аристархов Д.В., Журавский Г.И., Пермяков Б.А.</i>	
Альтернативное топливо из биоотходов сельского хозяйства	255
<i>Масаев И.В., Пермяков Б.А.</i>	
Rozdział 4. Systemy i technologie termicznej utylizacji odpadów.....	257
Projektowanie obiektowe systemowej gospodarki odpadami niebezpiecznymi i toksycznymi	259
<i>Janusz W. Wandrasz, Krzysztof Gaska</i>	
Fluidized bed combustion of cellulose industry wastes	271
<i>Wojciech Nowak, Robert Sekret</i>	
New strategy in the energy use of waste	279
<i>Petri Väisänen, Lassi Hietanen and Grzegorz Syska</i>	

Suszenie osadów ściekowych jako pierwszy etap ich termicznej utylizacji	283
<i>Jan Nadziakiewicz, Marek Janusz</i>	
Źródła energii odnawialnych w strumieniu odpadów komunalnych.....	291
<i>Marek Pilawski, Marek Skubisz</i>	
Uniwersalne urządzenie i sposób wytwarzania ekologicznego paliwa gazowego z odpadów organicznych.....	297
<i>Marek Pilawski</i>	
Koordinacja powiatowych planów gospodarki odpadami z polityką energetyczną w celu wykorzystania paliwa z odpadów	307
<i>Wojciech Dutka</i>	
Modele matematyczne komór spalania w instalacjach do termicznego unieszkodliwiania odpadów stałych.....	315
<i>Tomasz Jaworski</i>	
Fermentacja metanowa jako metoda unieszkodliwiania odpadów pochodzenia organicznego	327
<i>Janusz W. Wandrasz, Marcin Landrat</i>	
Rozkład termiczny osadów ściekowych. Badania termogravimetryczne i w laboratoryjnych reaktorach przepływowych	333
<i>Stanisław Ledakowicz, Paweł Stolarek, Tadeusz Urbanowicz</i>	
Badanie stopnia rozkładu toluenu w gazach w aparacie plazmowym.....	345
<i>Zofia Ferenc, Janusz W. Wandrasz</i>	
Termiczne metody unieszkodliwiania wybranej grupy odpadów niebezpiecznych.....	353
<i>Jolanta Biegańska</i>	
Utylizacja odpadów paleniskowych.....	359
<i>Danuta Król, Janusz W. Wandrasz</i>	
Składowanie odpadów z wysokotemperaturowych procesów odlewniczych	365
<i>Danuta Król</i>	
Materiały wybuchowe z deelaracji amunicji – odpad czy pełnowartościowy produkt dla górnictwa?	371
<i>Andrzej Maranda, Jerzy Nowaczewski</i>	
Odsiarczanie spalin w kolumnie fluidalnej trójzynniskowej	379
<i>Wojciech Olczyk, Janusz W. Wandrasz</i>	
A general look over industrial emission toxicities	387
<i>Waldemar Krajewski, Zbigniew Najzarek</i>	
Uwarunkowania prawne, techniczne, ekonomiczno – finansowe rozwoju lokalnej energetyki bazującej na odnawialnych źródłach energii	391
<i>Waldemar Nikodem</i>	
Miejsce wystąpienia zapłonu w warstwie usypanej paliwa na ruszcie stałym	401
<i>Waldemar Ścierański, Jan Nadziakiewicz</i>	
Przepływ substancji lotnej podczas pirolizy odpadów w walcowej komorze pirolitycznej	409
<i>Krzysztof Wacławiak</i>	