

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	7
Podstawy Termicznej Utylizacji Odpadów	9
PALIWA Z ODPADÓW W PROCESACH TERMICZNYCH ICH WYKORZYSTANIA J. W. Wandrasz.....	11
SPALANIE PALIW ODPADOWYCH - PROBLEMY CHEMICZNE E.M. Bulewicz, E. Janicka.....	19
ENERGETYCZNE WYKORZYSTANIE ODPADÓW J. Szyke, I. Lange	29
QUASI-PIROLITYCZNE TECHNOLOGIE SPALANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH T. Pająk	35
PROEKOLOGICZNY POTENCJAŁ PRZEMYSŁOWYCH PIECÓW OBROTOWYCH Z. Najzarek, W. Polechoński.....	43
WASTE FUELS COMBUSTION SYSTEMS. FOSTER WHEELER CIRCULATING FLUIDIZED BED COMBUSTION A. Wójcik, V. Ahola.....	46
SPALANIE ODPADÓW W PROCESIE WYPALANIA KLINKIERU CEMENTOWEGO Z. Kozak, L. Pawłowski	55
WIELOPOŁOWY REAKTOR I JEGO ZASTOSOWANIE W PROCESACH WYTWARZANIA PALIW Z ODPADÓW CHEMICZNYCH W. Polechoński, Z. Najzarek.....	61
EDUKACJA EKOLOGICZNA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH H. Kostka, J. Mazewski.....	67
PRINCIPLES OF THE ANALYSIS AND ESTIMATION OF OPERATING-ECOLOGICAL SAFETY OF THE ENTERPRISES ON PROCESSING INDUSTRIAL AND HOUSEHOLD WASTE B.A. Piermiakov, V.A. Pavlenko.....	75
PROBLEMS OF BURN UP OF HOUSEHOLD WASTE IN BOILER INSTALLATIONS A.B. Piermiakov	77
Paliwa z Odpadów	79
BEWERTUNG VON SEKUNDÄRBRENNSTOFFEN AUS KOMMUNALEN ABFALL- UND RESTSTOFFEN NACH DEM ORFA - VERFAHREN R. Jeschar	81
ABHÄNGIGKEIT ZWISCHEN AUFBEREITUNGSVERFAHREN UND ABFALLBRENNSTOFFQUALITÄT (VERFAHRENSVERGLEICHE; SCHADSTOFFENTFRACHTUNGEN) P. Krauß.....	91

RESTSTOFF-VERWERTUNGS-ANLAGE MIT ORFA-TRENNTechnologie H. Schmidt, M. Barz.....	113
ASPEKTY ENERGETYCZNE I EKOLOGICZNE WYTWARZANIA I WYKORZYSTANIA PALIWA INBRE M. Kozioł, J. W. Wandrasz.....	121
ODPADY NIEBEZPIECZNE A WYTWARZANIE PALIWA J. Biegańska, J. W. Wandrasz.....	129
„KARBOTERM” - PALIWO WĘGLOWE NA BAZIE ODPADOWYCH TWORZYW SZTUCZNYCH M. Ściążko, A. Sobolewski, H. Fitko.....	135
Energetyczne Wykorzystanie Odpadów Komunalnych	143
KRAJOWY BILANS ENERGETYCZNY PALIW OTRZYMANYCH NA DRODZE TRANSFORMACJI ALTERNATYWNYCH SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH J. Jerzy, M. Pilawski, T. Siekierski.....	145
WALORY ENERGETYCZNE ODPADÓW KOMUNALNYCH J. Jerzy, M. Pilawski, T. Siekierski.....	153
OCENA MOŻLIWOŚCI POZYSKIWANIA GAZU WYSYPISKOWEGO DLA CELÓW ENERGETYCZNYCH W WARUNKACH WOJ. KATOWICKIEGO. R. Przywarska.....	159
SPOSOBY WYKORZYSTANIA PALIWA KOMUNALNEGO J. Jerzy, M. Mikoś, M. Pilawski, T. Siekierski.....	167
Energetyczne Wykorzystanie Odpadów Przemysłowych.....	179
ODPADY POWĘGLOWE PALIWEM W PROCESIE WYPALANIA KLINKIERU J. Duda.....	181
ODPADY ROPOPOCHODNE I OSADY PETROCHEMICZNE JAKO PALIWO J. Jerzy, M. Mikoś, M. Pilawski, T. Siekierski.....	189
ROPOPOCHODNE ODPADY Z EKSPLOATACJI - KOMPONENTY PALIW TECHNOLOGICZNYCH DO URZĄDZEŃ MAŁEJ ENERGETYKI A. Łuksa, I. Łuksa, A. Mrówczyński.....	193
THE COMBUSTION OF AN OILED WASTE WATER AS A METHOD FOR PROTECTION OF ENVIRONMENT E.M. Martchenko A.B. Piermiakov.....	201
PIROLIZA I ZGAZOWANIE OSADÓW ŚCIEKOWYCH Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ŁASKU S. Ledakowicz, B. Kozłowska, P. Stolarek.....	203
Biomasa i Biogaz Źródłem Energii	209
BIOGAZ POCHODZĄCY Z ODPADÓW KOMUNALNYCH JAKO ŹRÓDŁO ENERGII W. Urbaniak, W. Wasiak.....	211

WYKORZYSTANIE BIOMASY JAKO ALTERNATYWNEGO ŹRÓDŁA ENERGII W PIECU TYPU „GASIFIER - COMBUSTOR” W. Nowak, A. J. Wandrasz	219
BIOGAZOWNIE W GOSPODARSTWIE INDYWIDUALNYM Z. Iwulski.....	227
PRODUKCJA POLSKIEGO PALIWA RZEPAKOWEGO W AGRORAFINERII MOCHELEK W. Podkowska	233
Skutki Ekologiczne Zagospodarowania Odpadów.....	243
EMISJA GAZÓW ZE SKŁADOWISK ODPADÓW KOMUNALNYCH ZAGROŻENIEM DLA ŚRODOWISKA H. Tischbiereck	245
ENVIRONMENTAL ASPECTS OF FLUIDIZED-BED COMBUSTION OF REFINERY- GENERATED WASTE FUELS A. Luckos	259
BADANIA OBECNOŚCI SUBSTANCJI TOKSYCZNYCH W ODPADOWYCH PRODUKTACH Z PROCESÓW SPALANIA ODPADÓW D. Król, J. W. Wandrasz	269
THE CHLOROALIPHATIC SUBSTANCES HAZARD BY THE WASTE INCLUDING CONVERSION OF FATTY FRACTIONS S. Żak, J. Gaca, T. Rauckyte	273
CHLORINE EMISSION FROM COAL COMBUSTION SYSTEMS A. Luckos	277
FORMATION OF SULFIDES IN FLUIDIZED-BED BOILERS A. Luckos	289
OGRANICZENIE UNOSU TLENKÓW AZOTU Z KOTŁA YZU 2000 SPALAJĄCEGO ODPADY DRZEWNE – ZA POMOCĄ NAWILŻANIA PALIWA M. Juszczyk	305
OGRANICZENIE EMISJI TLENKU WĘGLA Z KOTŁA O MOCY 0,5 MW SPALAJĄCEGO ODPADY DRZEWNE - ZA POMOCĄ RUROWEGO U-KSZTAŁTNEGO DYSTRYBUTORA POWIETRZA WTÓRNEGO M. Juszczyk	309
OCZYSZCZANIE PRZEMYSŁOWYCH GAZÓW ODLOTOWYCH W PROCESIE ABSORPCJI W TRÓJCZYNNIKOWEJ WARSTWIE FLUIDALNEJ W. Olczyk, J. W. Wandrasz	313
OCZYSZCZANIE WODY GRUNTOWEJ W TERENIE ZANIECZYSZCZONYM SUBSTANCJAMI ROPOPOCHODNYMI K. Szpala, T. Farbiszevska, J. Farbiszevska-Bajer	323

Modelowanie i Badania Eksperymentalne.....	325
NUMERICAL SIMULATION OF COMBUSTION AND NO EMISSION IN A BIOMASS WASTE INCINERATOR W. Dong and W. Blasiak.....	327
MODELOWANIE MATEMATYCZNE PROCESU SPALANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WARSTWIE NA RUSZCIE PALENISKA KOTŁOWEGO T. Jaworski	335
MODEL MATEMATYCZNY REAKTORA UTYLIZUJĄCEGO ODPADY POSZPITALNE. K. Waclawiak, J. Nadziakiewicz	341
ZAPŁON PALIW ODPADOWYCH W. Ścierański, J. Nadziakiewicz	349
PIROLIZA PLAZMOWA NOWOCZESNĄ TECHNIKĄ WYTWARZANIA CZYSTYCH PALIW Z. Kołaciński, K. Cedzyńska	357
INVESTIGATIONS AND TESTING OF THE AFTERBURNER OF PROCESS EXHAUST GASES M. Jakiel, A. Pawica.....	365
PRÓBA OKREŚLENIA WPŁYWU STOPNIA TURBULENCJI PRZEPŁYWU NA WSPÓŁCZYNNIK DYFUZJI S. Gumuła.....	371
INDEKS AUTORÓW	375
PRZYPISY	381