

Spis treści

Streszczenia.....	7
Summaries.....	19
<i>Jerzy Alenowicz, Marek Onichimiuk, Marian Wygoda</i> Obciążenia ekstremalne w procesie projektowania i eksploatacji koparek kołowych przeznaczonych do pracy w gruntach trudno urabialnych kopalń odkrywkowych węgla brunatnego.....	31
<i>Jan Anuszczyk, Mariusz Jabłoński</i> Badania elektromechanicznych zespołów napędowych zwałowarki ZGOT.....	43
<i>Sławomir Błaszczyk</i> Wykorzystanie satelitarnej technologii GPS w monitorowaniu stanu powierzchni terenu górniczego „Kozmin I”	53
<i>Rebeca Böhner, Christian Niemann-Delius</i> Obliczenia dyspersji numerycznej dla określenia środków oceny oraz prognozowania emisji cząstek stałych przez kopalnie odkrywkowe.....	63
<i>Tomasz Chmielniak, Józef Popowicz, Włodzimierz Sarnecki</i> Koncepcja układu produkcji metanolu zintegrowanego ze zgazowaniem węgla brunatnego.....	69
<i>Andrzej Chrost, Leopold Czarnecki, Łukasz Krywult, Joachim Schneider-Glötzl</i> Zastosowanie technik elastooptycznych w procesie kontroli stateczności zboczy	77
<i>Bolesław Cirkos, Marzena Gurgul</i> Działania PGE Elektrowni Bełchatów SA w kontekście rozwoju czystych technologii węglowych. Instalacja demonstracyjna CCS.....	83

<i>Józef Dubiński, Antoni Tajduś</i> Szanse i zagrożenia polskiego górnictwa węgla brunatnego w świetle uwarunkowań światowych i europejskich.....	93
<i>Ryszard Frankowski, Andrzej Gądek</i> Aktualizacja modelu stratygraficznego złoża węgla brunatnego Bełchatów — Pole Bełchatów przy użyciu oprogramowania Mincom.....	107
<i>Anna Gawin</i> Zastosowanie naziemnej fotogrametrii cyfrowej do aktualizacji mapy numerycznej w odkrywkowych zakładach górniczych.....	127
<i>Lech Gładysiewicz, Witold Kawalec</i> Długie, ergooszczędne przenośniki taśmowe.....	137
<i>Jan Iciek, Krzysztof Ziemiński, Alicja Zawadzka, Monika Kowalska</i> Alternatywne metody pozyskiwania energii z węgla brunatnego	151
<i>Zbigniew Jagodziński</i> Wpływ sposobu zwałowania na wielkość wyrobiska końcowego na przykładzie odkrywki „Drzewce” w KWB „Konin”	159
<i>Paweł Kaczyński, Jerzy Czmochowski</i> Analiza przyczyn pęknięć w rejonie połączenia dyszla skrętnego z dźwigarem gąsienicowym pojazdu podawarki.....	169
<i>René Kahnt, Volker Sontag, Thomas Bauch</i> Numeryczna symulacja procesowych obiegów przeladunku węgla na składowisku Boxberg	179
<i>Zbigniew Kasztelewicz, Jacek Kaczorowski</i> Rekultywacja i rewitalizacja kopalń węgla brunatnego na przykładzie Kopalni „Bełchatów”	187
<i>Zbigniew Kasztelewicz, Jacek Kaczorowski, Sławomir Mazurek, Dariusz Orlikowski, Stanisław Żuk</i> Stan obecny i strategia rozwoju branży węgla brunatnego w I połowie XXI wieku w Polsce.....	213
<i>Zbigniew Kasztelewicz, Krzysztof Polak, Maciej Zajączkowski</i> Możliwości wdrażania czystych technologii węglowych w branży węgla brunatnego w Polsce	233

<i>Zbigniew Kasztelewicz, Miranda Ptak</i> Dziesięć postulatów branży węgla brunatnego w Polsce na tle aktualnych uwarunkowań.....	241
<i>Paweł Kielbik, Marcin Papierkowski, Marian Rotko, Jan Skorodecki, Wiesław Zieliński</i> Ciągły pomiar zawartości popiołu w węglu brunatnym na przenośnikach z taśmami z linkami stalowymi	253
<i>Wiesław Koziół, Łukasz Machniak</i> Wybrane technologie wydobywania skał trudno urabialnych w kopalniach węgla brunatnego	263
<i>Krzysztof Krauze, Krzysztof Kotwica</i> Możliwości wykorzystania zespołów frezujących do urabiania zwięzłych skał spągowych w warunkach kopalń węgla kamiennego i brunatnego.....	285
<i>Krzysztof Krauze, Krzysztof Kotwica, Peter Scheffzyk</i> Przystosowanie koparek ESZ 6/45 do zastosowania nowoczesnych napędów elektrycznych	295
<i>Renata Martyniak, Wojciech Sołtyk</i> Zmiany chemizmu wód podziemnych zachodzące na skutek odwadniania złoża węgla brunatnego „Bełchatów”	307
<i>Eugeniusz Matras, Ryszard Reizer, Wojciech Umiński</i> Modernizacja napędów jazdy i śruby skrzętu koparek SchRs 4600 w KWB „Bełchatów”. Założenia i projekt techniczny	317
<i>Adam Mirek, Leszek Biały</i> Stan zagrożeń naturalnych w kopalniach węgla brunatnego ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń występujących w KWB „Bełchatów”	327
<i>Vratislav Ondráček, Michal Rehor</i> Rekultywacja obszarów zwałowisk w Północnych Czechach.....	343
<i>Dariusz Orlikowski, Lilla Szwed</i> Wodny kierunek rekultywacji w KWB „Adamów” SA — inwestycją w przyszłość regionu.....	351
<i>Maciej Pawlik, Andrzej Oziemski</i> Estymacja parametrów niezawodnościowych bloków energetycznych 370 MW opalanych węglem brunatnym	363

<i>Marcin Pietrzykowski, Jarosław Socha, Wojciech Krzaklewski</i> Perspektywy pozyskania energii z biomasy drzewostanów na zrehabilitowanym zwałowisku zewnętrznym KWB „Bełchatów”	373
<i>Tadeusz Ratajczak, Elżbieta Hycnar, Waldemar Jończyk</i> Złoża antropogeniczne a wartość surowcowa zgromadzonych kopalin na przykładzie KWB „Bełchatów” SA	383
<i>Alina Rejman-Burzyńska, Eugeniusz Jędrzyk, Jerzy Świądrowski</i> Ekonomiczne i ekologiczne aspekty przetwórstwa węgla na paliwa płynne	391
<i>Wolfgang Rolland, Wolfgang Ketzmer</i> Lignit z terenów łżyckich — zrównoważona eksploatacja zgodnie z przyszłą polityką zmian klimatycznych	401
<i>Pavol Rybár</i> Stan górnictwa na Słowacji w ciągu 2008 roku	409
<i>Edward Sośniak, Robert Chałupka</i> Technologiczne uwarunkowania eksploatacji węgla w rowie II rzędu w zakładzie górniczym KWB „Bełchatów”	415
<i>Jerzy Szymański</i> Przenośniki węglowe o regulowanej prędkości taśmy. Aspekty techniczne i ekonomiczne	427
<i>Roman Szyszka, Sławomir Płomiński</i> Optymalizacja czepaków koparek kołowych urabiających utwory trudno urabialne	439
<i>Norbert Wocka</i> Koparka KWK 910 pierwsza polska koparka do pracy w utworach trudno urabialnych	449
<i>Stanisław Żuk</i> Analiza wyników produkcyjno-ekonomicznych branży węgla brunatnego w roku 2008	461