

Spis treści

Streszczenia.....	9
Summaries.....	27
 <i>Jerzy Alenowicz</i>	
Procedury badawcze maszyn górnictwa odkrywkowego wprowadzanych na rynek Unii Europejskiej.....	43
 <i>Józef Augustynowicz, Dionizy Dudek, Krzysztof Dudek, Andrzej Figiel</i>	
Prognozowanie okresu bezpiecznej eksploatacji maszyn górniczych. Rozważania o degradacji obiektu.....	55
 <i>Katarzyna Bajorek-Zydroń, Wojciech Krzaklewski, Marcin Pietrzykowski</i>	
Ocena zaopatrzenia sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris L.</i>) w składniki pokarmowe w warunkach zwałowiska zewnętrznego KWB „Bełchatów”	67
 <i>Walter Bartelmus, Radosław Zimroz, Wojciech Sawicki, Marek Maniak, Zbigniew Woźniak, Karol Furmaniak</i>	
Wybrane zagadnienia diagnostyki wielostopniowej przekładni zębatej ze stopniem planetarnym w układzie napędowym koparki kołowej	75
 <i>Jerzy Bednarczyk</i>	
Rozwój technologii podziemnego zgazowania węgla i perspektywy jej przemysłowego wdrożenia.....	87
 <i>Artur Bęben, Michał Maziarz, Jan Krokosz, Wacław Urban</i>	
Świdry nowej generacji z obrotowymi nożami stycznymi jako alternatywne nowe rozwiązania do wiercenia i rozwiercania warstw czwarto- i trzeciorzędowych	105
 <i>Janusz Bojczuk, Adam Bajcar</i>	
Kopalnia węgla brunatnego „Barsingsar” w Indiach. Najważniejsze zagadnienia technologii wydobywania, przeróbki, transportu węgla oraz odwodnienia.....	113

<i>Volodymyr I. Bondarenko, Volodymyr S. Falshtynskij, Roman O. Dychkovskij, Volodymyr Ju. Medianyk</i> Stowing as the Method of Mining Pressure Control During Underground Coal Gasification.....	123
<i>Volodymyr I. Bondarenko, Petro I. Pilov</i> New Technology and the Equipment for Brown Coals, Peat and Slimes Briquetting	133
<i>Andrzej Borowicz, Ryszard Frankowski, Andrzej Gądek, Waldemar Jończyk, Joanna Specylak-Skrzypecka, Grażyna Ślusarczyk</i> Złoże węgla brunatnego „Złoczew” — budowa geologiczna, zasoby i perspektywy eksploatacji.....	141
<i>Tomasz Chmielniak, Marek Ściążko</i> Koncepcja zgazowania węgla brunatnego dla wytwarzania wodoru	151
<i>Tomasz Cichoń</i> Możliwość wykorzystania obiektów górniczych dla celów rekreacyjnych na przykładzie zwałowiska zewnętrznego Pola Szczerców	161
<i>Krystyna Czaplicka-Kolarz, Ireneusz Pyka</i> Miks energetyczny w Unii Europejskiej do 2030 r. — rola paliw rodzimych	171
<i>Leopold Czarnecki, Maria Dynowska, Jerzy Krywult</i> Pomiary naprężeń do oceny stateczności górotworu.....	179
<i>Leopold Czarnecki, Waldemar Jończyk, Barbara Organiściak</i> Zagrożenia osuwiskowe w Zakładzie Górniczym KWB „Bełchatów”. Prognozowanie, monitoring oraz ograniczanie zagrożeń na przykładzie rejonu XIII/N na zbczu transportowym	189
<i>Jerzy Czmochowski</i> Numeryczno-doświadczalna analiza drgań wysięgnicy koparki wieloczerpakowej kołowej.....	203
<i>Kazimierz Czopek</i> Kosztowa ocena opłacalności eksploatacji węgla brunatnego ze złoża „Legnica Zachód”	211
<i>Thorsten Diercks</i> Coal in Current European Union Policies — the Energy Package of January 2007	221

<i>Ryszard Frankowski, Andrzej Gądek, Edward Sośniak</i> Krótkookresowe planowanie robót górniczych z wykorzystaniem oprogramowania MineScape w BOT KWB „Belchatów” SA	229
<i>Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Urszula Lorenz</i> Wybrane problemy produkcji i wykorzystania węgla brunatnego	241
<i>Eugeniusz Idziak, Roman Szyszka, Andrzej Siennicki, Bogdan Turek</i> Zrobotyzowane spawanie czerpaków koparek	253
<i>Tadeusz Kaczarewski, Tomasz Żwirski, Maciej Kmiołek</i> Górnicy System Informatyczny w BOT KWB „Turów” SA	267
<i>Zbigniew Kasztelewicz, Kazimierz Koziół</i> Wydajność i czas pracy koparek wielonaczyniowych w kopalniach węgla brunatnego w Polsce	275
<i>Zbigniew Kasztelewicz, Kazimierz Koziół, Jerzy Klich</i> Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych w kopalniach węgla brunatnego w Polsce	295
<i>Zbigniew Kasztelewicz, Kazimierz Koziół, Jerzy Klich</i> Węgiel brunatny — optymalna oferta energetyczna dla Polski w XXI wieku	309
<i>Zbigniew Kasztelewicz, Kazimierz Koziół, Wiesław Koziół, Jerzy Klich</i> Węgiel brunatny — perspektywy rozwoju	319
<i>Zbigniew Kasztelewicz, Arkadiusz Michalski, Zbigniew Jagodziński, Paweł Czaplicki</i> Zagospodarowanie terenów pogórnich w KWB „Konin” w Kleczewie SA	331
<i>Zbigniew Kasztelewicz, Ryszard Reizer, Jerzy Szymański, Jerzy Świdorski</i> Przebiegi częstotliwości w napędach jazdy gaśniczych maszyn górniczych i węglowych przenośników taśmowych o regulowanej prędkości taśmy	339
<i>Konstantinos Kavouridis, Christos Roumpos, Mihail Galetakis</i> The Effect of Power Plant Efficiency, Lignite Quality and Inorganic Matter on CO ₂ Emissions and Competitiveness of Greek Lignite	355

<i>Wolfgang Ketzmer</i> Lusatian Lignite — Modern, Competitive and Sustainable Lignite Mining	371
<i>Marcin Kołodziejczak</i> Bezpieczne i niezawodne metody akwizycji i archiwizacji danych telemetrycznych na przykładzie Systemu Wydobywczego BOT KWB „Bełchatów” SA	381
<i>Zdeněk Kosňovský, Sławomir Szejnabis</i> Zastosowanie najnowszych osiągnięć techniki produkcji części zamiennych dla górnictwa odkrywkowego	387
<i>Wiesław Kozioł, Edward Sośniak, Waldemar Jończyk, Łukasz Machniak</i> Eksploatacja skał trudno urabialnych towarzyszących złożu węgla brunatnego „Bełchatów” z możliwością ich przemysłowego wykorzystania.....	399
<i>Krzysztof Krauze, Krzysztof Kotwica</i> Uproszczona metoda określania stanu technicznego ciężkich udarowych młotów hydraulicznych wykorzystywanych do prac pomocniczych w górnictwie odkrywkowym.....	413
<i>Zdzisław Kulczycki, Artur Sowa, Jerzy Picur</i> Zastosowanie systemów informatycznych dla potrzeb sporządzania dokumentacji mierniczo-geologicznej zakładu górniczego	427
<i>Bernd Loose, Thomas Paetzold, Steffen Kroschk</i> Cutting Investment Costs by Using a New Solution of Speed Controlled Belt Conveyer with Available Medium Voltage 6kv-Slipping-Motors	437
<i>Jan Macuda, Ludwik Zawisza</i> Występowanie metanu w pokładach węgla brunatnego	445
<i>Wiesław Migdał</i> Rola informatyki przemysłowej w procesie zintegrowanej informatyzacji przedsiębiorstwa na przykładzie górnictwa odkrywkowego.....	453
<i>Andrzej Miszczyk, Krzysztof Bruski, Kazimierz Darowicki</i> Nowoczesne systemowe rozwiązanie optymalizacji zabezpieczeń antykorozyjnych w kopalniach węgla brunatnego.....	461

<i>Szymon Modrzejewski</i> Energia elektryczna z węgla brunatnego w świetle programów czystych technologii energetycznych i cen oraz kosztów wytwarzania w latach 1995–2006	465
<i>Jacek Motyka, Mariusz Czop, Waldemar Jończyk, Zbigniew Stachowicz, Ilona Jończyk, Renata Martyniak</i> Wpływ głębokiej eksploatacji węgla brunatnego na zmiany środowiska wodnego w rejonie Kopalni „Bełchatów”	477
<i>Janusz Nowak</i> Strategiczne kierunki rozwoju technologii górniczych węgla brunatnego	489
<i>Andrzej Patrycy</i> Uwarunkowania rozwoju elektrowni opalanych węglem brunatnym	501
<i>Maciej Pawlik, Andrzej Oziemski</i> Poprawa sprawności bloków 370 MW opalanych węglem brunatnym.....	511
<i>Tadeusz Ratajczak, Elżbieta Hycnar, Waldemar Jończyk, Anna Skórzak</i> Kompleksowe wykorzystanie kopalin towarzyszących a problemy rewitalizacji terenów pogórnich na przykładzie złoża węgla brunatnego „Bełchatów”	519
<i>Eugeniusz Rusiński, Marcin Kowalczyk, Jerzy Czmochoński</i> Wybrane zagadnienia modernizacji połączenia wału koła czepakowego z przekładnią planetarną.....	533
<i>Romuald Salata, Hanna Mrówczyńska</i> Potencjalne kierunki proekologicznego wykorzystania węgla brunatnego z kopalni BOT KWB „Turów” SA	543
<i>Tadeusz Smolnicki, Grzegorz Przybyłek, Mariusz Stańco</i> Zwiększenie nośności łóżysk wielkogabarytowych metodą korekcji bieżni.....	551
<i>Marek Sokolski</i> Modernizacja układów napędowych jako metoda zmniejszenia zagrożeń akustycznych w maszynach podstawowych — studium przypadku	559
<i>Zbigniew Stachowicz, Jacek Szczepiński</i> Ocena wpływu odwadniania przyszłej odkrywki „Piaski” KWB „Konin” SA na środowisko wodne	567

<i>Krzysztof Stańczyk, Marek Bieniecki</i> Możliwości redukcji emisji CO ₂ i jej wpływ na efektywność oraz koszty wytwarzania energii z węgla.....	575
<i>Ivan Svoboda, Marie Vrbova, Vratislav Ondráček</i> Surface Coal Mining and Land Reclamation in the Czech Republic	587
<i>Jerzy Świądrowski, Alina Rejman-Burzyńska, Eugeniusz Jędrysik</i> Węgiel brunatny jako surowiec do produkcji paliw płynnych.....	595
<i>Antoni Tajduś, Józef Dubiński, Jan Rogut</i> Górnictwo węglowe jako siła napędowa rozwoju zaawansowanych technologii XXI wieku.....	603
<i>Ludwik Zawisza, Jan Macuda, Wiktor Gądek, Józef Nowak</i> Wykorzystanie testu <i>Production Logging</i> dla określenia stref dopływu wody do studni wielkośrednicowych	617
<i>Erik Zimmermann, Christian Niemann-Delius</i> Microwave Beneficiation of Brown Coal	627