

## Spis treści

---

Streszczenia.....	9
Summaries.....	23
<i>Zbigniew Bestyński, Kazimierz Thiel</i>	
Badania geofizyczne w rozpoznaniu warunków geotechnicznych budowy tuneli.....	37
<i>Kazimierz Bujakowski, Jerzy Chwastek, Jerzy Mikołajczak</i>	
Budownictwo tunelowe, przejścia podziemne i parkingi w Krakowie dziś i w przyszłości .....	45
<i>Marek Cała, Sebastian Olesiak</i>	
Analiza stateczności zboczy drugiej kwatery nowego składowiska odpadów komunalnych w Zakopanem.....	57
<i>Janusz Chmura, Grzegorz Kłys, Andrzej J. Wójcik</i>	
Ochrona unikatowego ekosystemu oraz ograniczenia w zagospodarowaniu Podziemi Tarnogórsko-Bytomskich .....	71
<i>Mirosław Chudek, Stanisław Duży, Grzegorz Dyduch, Arkadiusz Bączek</i>	
Problemy nośności stalowej obudowy odrzwiowej wytrobisk korytarzowych użytkowanych w długim okresie .....	79
<i>Piotr Czaja, Joanna Hydzik</i>	
Koncepcja nowej obudowy szybów górniczych głębionych w sztucznie zamrożonym górotworze .....	87
<i>Danuta Domańska, Andrzej Wichur</i>	
Możliwości wykorzystania pomiarów inklinometrycznych do oceny stateczności skarp .....	97
<i>Stanisław Duży</i>	
Zachowanie się odrzwi stalowej obudowy podatnej w warunkach deformacyjnych ciśnień górotworu w świetle obserwacji dołowych.....	105

<i>Sławomir Fabich, Bogdan Kokot, Jacek Kulicki, Marcin Szlązak</i> Obudowa tubingowa szybów w LGOM. Przyczyny uszkodzeń obudowy, stosowana profilaktyka zapobiegania uszkodzeniom oraz metody napraw .....	113
<i>Kazimierz Flaga, Karol Ryż</i> Obszary aktywności dydaktycznej Katedry Budowy Mostów i Tuneli Politechniki Krakowskiej w zakresie komunikacyjnych budowli podziemnych .....	127
<i>Nina Fotieva, Nikolay Bulychev, Sergey Antziferov, Andrey Sammal, Petr Deev</i> Stress State of Multiple Tunnel Linings Constructed in Urban Areas with the Application of Grouting .....	135
<i>Wojciech Grodecki</i> Doświadczenie przedsiębiorstwa WARBUD SA w dziedzinie budownictwa podziemnego.....	145
<i>Wojciech Grodecki, Anna Siemińska-Lewandowska</i> Kształcenie kadr inżynierskich w dziedzinie budownictwa podziemnego na Politechnice Warszawskiej .....	155
<i>Włodzimierz Hałat</i> Rozwiązywanie belek z wykorzystaniem funkcji Heaviside'a i Diraca.....	161
<i>Włodzimierz Hałat</i> Zastosowanie komputerowego rachunku symbolicznego do zagadnień zginania belek .....	171
<i>Eva Hrubešová, Zdeněk Kaláb, Robert Kořínek, Petr Žůrek</i> Geotechnical Monitoring and Mathematical Modelling in Medieval Mine Jeroným (Czech Republic).....	183
<i>Joanna Hydzik, Piotr Czaja</i> Betony lekkie jako elementy obudowy wstępnej szybów drażonych w sztucznie zamrożonym górotworze .....	191
<i>Jacek Jakubowski, Jacek Stypulkowski</i> Analiza warunków stateczności tunelu w masywie skalnym o strukturze blokowej dla sytuacji tunelu metra w Nowym Jorku (rejon Manhattan).....	199
<i>Paweł Jednacz</i> Interpretacja i porównanie wyników sondowań CPTU oraz wybranych testów <i>in situ</i> w pyłach okolic Krakowa w odniesieniu do badań laboratoryjnych.....	209

<i>Tomasz Karnowka, Wiesław Grzybowski</i> Rekonstrukcja obudowy podziemnego zbiornika urobku w KWK „Rydułtowy-Anna” .....	215
<i>Maciej Kędracki</i> Prognozowanie osiadań powierzchni terenu spowodowanych budową tuneli .....	225
<i>Roman Kinasz</i> Rezerwa wytrzymałości rygli systemu ramowego szkieletu żelbetowego .....	241
<i>Robert Klisowski, Andrzej Szumiński</i> Czynnik sprzężenia zwrotnego systemu sterowania maszyną wytrzymałościową a wyniki badań charakterystyk pozniszczeniowych próbek betonu .....	251
<i>Zdzisław B. Kohutek</i> Testowanie zgodności parametrów betonu innych niż wytrzymałość — teoria i praktyka.....	259
<i>Otakar Krásný, Vladislav Horák</i> The Reinforcement of Tunnel Lining of Former Service Tunnel Due to the Load Caused by a New Underground Structure.....	273
<i>Roman Łanocha</i> Wpływ głębokości posadowienia wyrobiska na kształt oraz wielkość stref odspojonych .....	279
<i>Dariusz Łydźba, Cezary Madryas</i> Nauczanie budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej .....	291
<i>Tadeusz Majcherczyk, Zbigniew Niedbalski, Piotr Małkowski</i> Określenie lokalizacji chodnika przyścianowego w warunkach oddziaływania zrobów w pokładzie niżej leżącym .....	299
<i>Tadeusz Mikoś, Janusz Chmura</i> Problemy techniczne odwodnienia, stabilizacji i modernizacji części zabytkowej twierdzy w Srebrnej Górze.....	309
<i>Marta Pająk</i> Ściana szczelinowa jako obudowa głębokiego wykopu na przykładzie realizacji dla budynku Edison w Krakowie .....	319

<i>Dorota Pawluś</i> Prognozowanie osiadań powierzchni terenu przy użyciu sieci neuronowych.....	329
<i>Rudolf Pöttler, Franz Starjakob, Paweł Sysik</i> Interdisciplinary Aspects of Tunnel Design.....	337
<i>Wojciech Preidl</i> Katastrofa budowlana w tunelu Czernickim .....	347
<i>Krzysztof Probiez, Piotr Strzałkowski</i> Specjalność studiów Budownictwo Podziemne i Ochrona Powierzchni na Wydziale Górnicztwa i Geologii Politechniki Śląskiej .....	357
<i>Tadeusz Rembielak, Jan Krella, Janusz Rosikowski, Franciszek Wala</i> Iniecyjne wzmocnianie górotworu podczas przebudów rozwidleń wyrobisk korytarzowych.....	363
<i>Janusz Rusek, Tomasz Sanocki</i> Przedsiębiorstwo Budowy Szybów — nietypowe zadania w budownictwie szybowym .....	371
<i>Witold Stachoń, Janusz Chmura</i> Sylikatowe żywice organiczno-mineralne w budownictwie podziemnym i tunelowym.....	385
<i>Marek Szabest, Wiesław Grzybowski</i> Konsorcjum PRGiBSz SA — z tradycją w przyszłość .....	393
<i>Antoni Tajduś, Andrzej Wichur</i> Kształcenie kadr dla potrzeb budownictwa podziemnego w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie .....	403
<i>Piotr Trębaczewicz, Mieczysław Winch</i> Spoiwa na bazie cementu ekspansywnego .....	411
<i>Jan Walaszczyk, Dariusz Wiewiórka</i> Analiza drgań powierzchni terenu wywołanych pękaniem warstw skalnych .....	427
<i>Daniel Wałach, Jan Witosiński</i> Korozja obudowy szybów górniczych w świetle badań niszczących i nieniszczących szybu „Antoni” KWK „Marcel” .....	437

<i>Andrzej Wichur</i> Uwagi o projektowaniu technologii zamrażania górotworu dla potrzeb głębienia szybów .....	447
<i>Andrzej Wichur, Marek Bajorek, Kornel Frydrych</i> Metoda sprawdzania podatności obudowy powłokowej .....	459
<i>Andrzej Wichur, Kornel Frydrych, Agnieszka Zięba</i> Badania porównawcze metod obliczania obciążeń obudowy wyrębisk korytarzowych niepoddanych działaniu wpływów eksploatacji górniczej .....	469
<i>Andrzej Wojtusiak</i> Zmagania z zagrożeniem wodnym szybów solnych w Bośni .....	479
<i>Jacek Zynek, Andrzej Antosz</i> Budowa sztolni pod masywem góry Chmielnik w Jeleniej Górze — Cieplicach .....	489