

## Spis treści

---

Streszczenia.....	7
Summaries.....	17
Od Redakcji.....	27
Dorobek naukowy i organizacyjny profesora Andrzeja Wichura w zakresie budownictwa podziemnego .....	29
<i>Marek Cała, Piotr Czaja, Danuta Flisiak, Michał Kowalski</i> Ocena zagrożenia zapadliskowego wybranych komór KS „Wieliczka” w oparciu o obliczenia numeryczne .....	33
<i>Marek Cała, Marian Paluch, Antoni Tajduś</i> Nieliniowe deformacje izotropowej sfery grubościennej .....	45
<i>Janusz Chmura</i> Zabezpieczające prace górnicze w obiektach archeologicznych — zabezpieczenie jaskini w Obłazowej .....	59
<i>Janusz Chmura, Tadeusz Mikoś</i> Średniowieczny kolektor sanitarny w Przemysłu jako element podziemnej trasy turystycznej.....	65
<i>Janusz Chmura, Andrzej Wójcik</i> Adaptacja dąbrowskiej „Szygarki” na podziemną trasę turystyczna .....	75
<i>Mirosław Chudek, Henryk Kleta,</i> <i>Andrzej Wojtusiak, Mirosław Dariusz Chudek</i> Obudowa szybów w warunkach znacznych ciśnień deformacyjnych górotworu .....	87
<i>Jerzy Cieślik, Jerzy Flisiak, Antoni Tajduś</i> Analiza warunków stateczności wybranych komór KS „Wieliczka” na podstawie przestrzennych obliczeń numerycznych.....	91

<i>Piotr Czaja</i> Ocena rozwiązań projektowych likwidacji szybów zastosowanych w procesie restrukturyzacji polskiego górnictwa węglowego .....	105
<i>Piotr Czaja, Joanna Hydzik, Daniel Wałach</i> Ekonomiczne aspekty stosowania betonu wysokowartościowego w budownictwie podziemnym .....	121
<i>Danuta Domańska</i> Wykorzystanie pomiarów sklerometrycznych do określenia parametrów wytrzymałościowych obudów szybowych.....	131
<i>Stanisław Duży</i> Elementy diagnostyki i metody oceny stanu konstrukcji budowli podziemnych.....	143
<i>Ludwik Fiutka, Bronisław Powrosło</i> Modernizacja szybu „Zygmunt” w KWK „Murcki” .....	153
<i>Roman Kinash</i> Badania zmęczeniowe zginanych belek żelbetowych częściowo sprężonych .....	165
<i>Zdzisław B. Kohutek</i> Testowanie zgodności parametrów wytrzymałościowych betonu .....	177
<i>Krzysztof Kotwica</i> Koncepcja maszyny zespołowej do drażenia minituneli o średnicy do 2500 mm w ośrodku skalnym o zróżnicowanych własnościach fizykomechanicznych.....	191
<i>Robert Kozłowski</i> Ostatnie doświadczenia tunelowe Przedsiębiorstwa Budowy Kopalń PeBeKa SA ze szczególnym uwzględnieniem zakończonej budowy I linii metra w Warszawie .....	205
<i>J. Robert Kudelski, Zbigniew Rekuć</i> Wybrane zagadnienia dotyczące podziemnej architektury obronnej wynikłe w trakcie budowy tunelu kolektora E-1 na Żoliborzu i Nowym Mieście w Warszawie — odcinek ul. Zakroczyńska — plac Inwalidów .....	215
<i>Rafał Kuszyk, Anna Siemińska-Lewandowska</i> Ocena rozwoju niecki osiadań nad tunelem drażonym tarczą zmechanizowaną .....	229
<i>Tadeusz Majcherczyk, Zbigniew Niedbalski, Piotr Małkowski</i> Analiza warunków geotechnicznych w otoczeniu tunelu drogowego w Lalikach.....	239

<i>Hanna Michalak</i> Wybrane zagadnienia kształtowania konstrukcyjno-przestrzennego wielokondygnacyjnych garaży podziemnych w strefach śródmiejskich .....	257
<i>Marian Michalek</i> Koncepcja technologii zabezpieczania wykopu dla płytko zlokalizowanych tuneli kolejowych formowanych w formach traconych .....	267
<i>Marian Paluch</i> Korzyści płynące ze stosowania zasady prac wirtualnych na przykładzie mechaniki ogólnej .....	275
<i>Dorota Pawluś</i> Laboratorium wirtualne do badań geotechnicznych.....	289
<i>Wojciech Preidl</i> Obiekty tunelowe na trasach galicyjskich kolei żelaznych .....	297
<i>Tadeusz Rembielak, Jacek Kudela, Janusz Rosikowski, Franciszek Wala</i> Iniecyjne wzmocnienie górotworu poprzedzające przebudowę rozwidlenia wyrobiska korytarzowego jako sposób zapobiegania obwałom skał i skutkom tych obwałów .....	313
<i>Tadeusz Rembielak, Jacek Kudela, Jan Krella, Janusz Rosikowski, Bogdan Zamarlik</i> Zwiększenie bezpieczeństwa podczas rozruchu ściany 375 w KWK „Piast” na drodze iniecyjnego wzmocnienia pokładu 209 przed jej czołem.....	323
<i>Karol Ryż</i> Wybrane zagadnienia konstrukcyjno-technologiczne budowy pierwszego w Polsce tunelu tramwajowego .....	333
<i>Krzysztof Stypuła</i> Wybrane problemy ochrony zabudowy powierzchniowej przed drganiami generowanymi przez komunikację podziemną.....	351
<i>Marek Szebesta, Wiesław Grzybowski</i> Nietypowy projekt oraz technologia wykonania komory pomp na poziomie 950 m w KWK „Borynia” .....	363
<i>Henryk Szelaż, Wiesław Kurdowski</i> Cementy specjalne dla budownictwa podziemnego .....	373

<i>Andrzej Szumiński, Robert Klisowski</i> Wpływ wieku próbek zaprawy cementowej na ich właściwości pozniszczeniowe .....	383
<i>Jan Walaszczyk, Stanisław Hachaj, Andrzej Barnat</i> Analiza efektywności modelowania cyfrowego drgań budynku wywołanych wstrząsami górniczymi .....	395
<i>Andrzej Wichur</i> Zagadnienia projektowania obudowy długotrwałych wyrobisk podziemnych .....	407
<i>Andrzej Wichur, Kornel Frydrych, Maciej Bober</i> Porównanie metod normatywnych projektowania obudowy stalowej łukowej podatnej stosowanej w podziemnych zakładach górniczych .....	437
<i>Tomasz Wieja, Janusz Chmura</i> Metodologia prac projektowych i organizacyjnych przy adaptacji zabytkowych wyrobisk na podziemne trasy turystyczne .....	445