

SPIS TREŚCI

Słowo wstępne	11
Perspektywy rozwoju geofizyki górniczej Józef DUBIŃSKI, Antoni GOSZCZ, Waclaw M. ZUBEREK.....	13
Seismologia górnicza (red. Józef Dubiński)	
Badania mechanizmów wstrząsów górniczych w Polsce Paweł WIEJACZ.....	25
Spektra sejsmiczne i parametry ognisk wstrząsów górniczych Sławomir J. GIBOWICZ, Bogusław DOMAŃSKI.....	35
Modele rozwoju deformacji górotworu poprzedzającej tąpnięcia Henryk MARCAK.....	49
Wykorzystanie zapisów seismologicznych do wyznaczania tensora momentu sejsmicznego tąpnięć i lokalnego tensora naprężeń Ryszard DUBIEL, Adam F. IDZIAK, Waclaw M. ZUBEREK.....	57
Lokalizacja ognisk wstrząsów górniczych Bernard DRZEŻŁA, Józef DUBIŃSKI.....	71
Metoda tomografii pasywnej Adam LURKA.....	97
Metody obliczania energii sejsmicznej – rozwój metody i stan aktualny Krystyna STEC.....	103
Magnituda i sieci neuronowe Janusz NIEWIADOMSKI.....	117
Parametry drgań wstrząsów górniczych w bliskim polu falowym jako kryteria uszkodzenia wyrobisk podziemnych Grzegorz MUTKE.....	125
Ocena oddziaływania wstrząsów górniczych na powierzchnię Józef DUBIŃSKI, Grzegorz MUTKE.....	135
Analiza nieliniowej dynamiki sejsmiczności indukowanej – fraktale i chaos Zofia M. MORTIMER.....	147
Statystyczna analiza zagrożenia sejsmicznego Stanisław LASOCKI.....	153
Ocena ryzyka sejsmicznego w analizie decyzyjnej Krystyna STEC, Elżbieta PILECKA.....	163

Statystyczna zależność zagrożenia sejsmicznego od czynników geologicznych i górniczych Elżbieta PILECKA.....	171
Rozwój i wykorzystanie Górnośląskiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej Krystyna STEC.....	179
Sejsmologiczna aparatura pomiarowa w górnictwie węgla kamiennego w Polsce Józef NOWAK.....	185
Sjsmoakustyka (red. Wacław M. Zuberek)	
Anomalne zmiany emisji sejsmoakustycznej w procesie kruchego pęknięcia skał Zofia MAJEWSKA.....	199
Zjawiska prekursorowe niszczenia skał w badaniach sejsmoakustycznych w warunkach quasinaturalnych, laboratoryjnych i in situ Ewa X. TAKUSKA-WĘGRZYN.....	209
Sejsmoakustyczna ocena zagrożenia tąpniętami – przegląd stosowanych metod i aparatury Jerzy KORNOWSKI.....	219
Stochastyczny opis emisji sejsmoakustycznej dla predykcji wstrząsów oraz oceny stopnia zagrożenia tąpniętami Bogdan CIANCIARA.....	253
Metody lokalizacji źródeł emisji sejsmoakustycznej w oparciu o trójskładowe rejestracje drgań Andrzej LEŚNIAK.....	267
Metody relokalizacji źródeł emisji sejsmoakustycznej Andrzej LEŚNIAK.....	273
Rejonizacja ognisk emisji sejsmoakustycznej Zenon PILECKI.....	277
Metoda sejsmiki górniczej (red. Zenon Pilecki)	
Metody sejsmiczne w górnictwie – techniki pomiarowe i interpretacyjne Józef DUBIŃSKI.....	285
Wyznaczanie właściwości mechanicznych górotworu za pomocą metody sejsmicznej Zenon PILECKI.....	307
Podstawy teoretyczne tomografii sejsmicznej i możliwości jej wykorzystania w problematyce górniczej Zbigniew KASINA.....	317
Metody sejsmiki powierzchniowej o zwiększonej rozdzielczości w rozpoznaniu złóż węgla Kaja PIETSCH, Ryszard ŚLUSARCZYK.....	329

Modelowanie propagacji fal sejsmicznych w pokładach węgla Bożena JAKÓBIEC-KWAŚNICKA.....	341
Sejsmiczna ocena zasięgu spękań wokół wyrobiska Jacek JAROSZ.....	347
Zastosowanie metody holografii sejsmicznej do odwzorowania pustek przypowierz- chniowych Zbigniew MOTYKA.....	355
Inne metody geofizyczne (red. Józef Dubiński i Zenon Pilecki)	
Wybrane właściwości skał na podstawie badań laboratoryjnych Jerzy GUSTKIEWICZ.....	367
Mikrograwimetria górnicza Zbigniew FAJKLEWICZ.....	377
Zastosowanie metod geoelektrycznych w geofizyce górniczej Antoni GOSZCZ.....	405
Wykorzystanie geofizyki otworowej dla celów górniczych – wybrane zagadnienia Jadwiga JARZYNA.....	415
Metody radiometryczne w górnictwie Jan SKOWRONEK.....	427
Praktyczne przykłady badań geofizycznych w kopalniach (red. Józef Dubiński i Zenon Pilecki)	
Prognoza zagrożenia sejsmicznego w warunkach kopalnianych Zygmunt GERLACH.....	439
Badania geofizyczne w KWK „Mysłowice” Aleksander MATWIEJSZYN, Mariusz PTAK.....	455
Obserwacje sejsmologiczne w kopalniach miedzi Legnicko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego (LGOM) Marian KRÓL.....	471
Badania geofizyczne w kopalniach Rybnickiego Okręgu Węglowego Antoni JAKUBÓW.....	501
Skorowidz.....	515
Indeks nazwisk.....	519