

SPIS TREŚCI

Przedmowa	7
Wprowadzenie	9

CZĘŚĆ I

Rozwiązania w zakresie dokumentowania hydrogeologicznego, ochrony wód podziemnych i oceny ich jakości	11
I.1. Dokumentowanie hydrogeologiczne w zakresie włączania wód złożowych do górotworu w górnictwie naftowym	13
<i>Ewa Krogulec, Katarzyna Sawicka, Sebastian Zabłocki</i>	
I.2. Płyn zwrotny po szczelinowaniu cieczami energetyzowanymi i możliwość jego recyklingu	22
<i>Krzysztof Labus, Marian Turek, Piotr Dydo</i>	
<i>Piotr Kasza, Klaudia Wilk</i>	
<i>Krzysztof Mitko, Ewa Laskowska, Agata Jakóbk-Kolon</i>	
I.3. Horyzontalne bariery izolacyjne – innowacyjna technologia ochrony wód podziemnych	31
<i>Sławomir Falkowicz, Renata Cicha-Szot</i>	
<i>Norbert Madetko</i>	
I.4. Zastosowanie przepuszczalnych barier reaktywnych w remediacji wód gruntowych	39
<i>Sylwia Janiszewska, Tomasz Biało-brzeski, Kamil Ciepela, Ewa Kruszyńska</i>	
I.5. Pionowa zmienność jakości wód z wycieków w upadowej Franciszek w kopalni rud cynku i ołowiu Pomorzany (rejon olkuski)	48
<i>Jacek Motyka, Kajetan d'Obyrn, Kamil Juško</i>	
<i>Tomasz Wójcik</i>	
I.6. Zrzut wód kopalnianych w świetle wymogów ramowej dyrektywy wodnej i regulacji krajowych	55
<i>Barbara Tomaszewska, Ewa Kmieciak, Kajetan d'Obyrn, Marcin Karpiński</i>	
I.7. Ograniczenie oddziaływania kwaśnych wód spływu powierzchniowego na jakość czwartorzędowych wód podziemnych w rejonie obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych zakładu górniczego Janina przez wdrożenie systemu do neutralizacji kwaśnych odcieków	65
<i>Robert Frączek, Michał Świstak</i> <i>Arkadiusz Bauerek</i>	
I.8. Podwyższona zawartość selenu w wodach źródłanych i opadowych w rejonie Bielska-Białej	77

I.9. Pozwolenie wodnoprawne a plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza – zobowiązania wynikające z ramowej dyrektywy wodnej.....	84
<i>Barbara Tomaszewska</i>	

CZĘŚĆ II

Hydrogeologia a ochrona powierzchni i bezpieczeństwo NA terenACH

górnicych.....	93
-----------------------	-----------

II.1. Możliwość wykorzystania obrazów satelitarnych w hydrogeologii górniczej.....	95
---	-----------

Piotr Koza

Beata Weintrit

Michał Wyszynski

II.2. Teledetekcja satelitarna jako narzędzie do oceny zawodnienia powierzchni terenu znajdującego się pod wpływem działalności górniczej	104
--	------------

Karol Kura

II.3. Procedura kwalifikowania zasobów kopalin stałych do przemysłowych na podstawie hydromorfologiczno- -kartograficznej metody oceny zagrożenia zawodnieniem terenów górniczych	113
--	------------

Dariusz Ignacy

II.4. Zastosowanie sieci neuronowych do opisu hydromorfologicznego rzeki jasień	123
--	------------

Barbara Michalska

CZĘŚĆ III

Diagnostyka wpływu zmian warunków hydrogeologicznych na bezpieczeństwo i działalność podziemnych zakładów górniczych	131
---	------------

III-I. Warunki hydrogeologiczne a zagrożenie wodne wyrobisk szybowych	131
--	------------

III.1. Problematyka modelowania filtracji wód podziemnych w obszarze projektowanego szybu kopalnianego	133
---	------------

Jacek Gurwin, Mirosław Wąsik

III.2. Analiza zagrożenia wodnego w szybach górniczych w świetle norm	142
--	------------

Przemysław Bukowski

III.3. Możliwość zabezpieczenia obudowy szybów przed zagrożeniem wodnym	153
--	------------

Marek Jendryś, Henryk Kleta, Franciszek Plewa

Przemysław Bukowski

CZĘŚĆ III

Diagnostyka wpływu zmian warunków hydrogeologicznych na bezpieczeństwo i działalność podziemnych zakładów górniczych	161
---	------------

III-2. Warunki hydrogeologiczne a zagrożenia wodne wyrobisk przygotowawczych i eksploatacyjnych w podziemnych zakładach górniczych	161
---	------------

III.4. Metodyka badania warunków bezpiecznego prowadzenia robót przygotowawczych dla eksploatacji górniczej w sąsiedztwie zbiornika wodnego w zrobach	163
--	------------

Przemysław Bukowski, Katarzyna Niedbalska

Marek Skuza, Michał Kolasa, Grzegorz Miodoński

III.5. Drażenie wyrobisk chodnikowych przygotowawczych w pobliżu zbiornika wodnego w zrobach pokładu 510 w kopalni węgla kamiennego Murcki-Staszic173

Marek Skuza, Michał Kolasa, Grzegorz Miodoński

Przemysław Bukowski, Katarzyna Niedbalska

III.6. Wzmożony wypływ wody z rozmytym materiałem skalnym w Zakładzie Górniczym Sobieski. Sposób zabezpieczenia wyrobiska183

Marcin Konieczny, Ryszard Batko

CZĘŚĆ IV

Hydrogeologia a praktyka w warunkach działalności odkrywkowych zakładów górniczych 197

iv.1. Rekultywacja wodna wielkoprzestrzennych wyrobisk poeksploatacyjnych199

Jacek Szczepiński

IV.2. Wpływ poeksploatacyjnych wyrobisk górniczych kruszywa naturalnego na stosunki wodne w ich otoczeniu209

Justyna Burchard-Piekutowska, Andrzej Haładus, Ryszard Kulma

IV.3. Ocena podatności wód podziemnych na zanieczyszczenia na obszarze podziemnego gromadzenia odpadów wydobywczych219

Katarzyna Niedbalska

IV.4. Praktyczne aspekty stosowania automatyki w monitoringu środowiska wodnego w rejonie Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów230

Zbigniew Stobiecki

CZĘŚĆ V

Hydrogeologia teoretyczna dla praktyki 243

V.1. Analiza porównawcza wybranych metod oznaczenia przepuszczalności skał zwięzłych w ocenie warunków hydrogeologicznych i metanowych kopalń podziemnych245

Iwona Augustyniak, Katarzyna Niedbalska, Przemysław Bukowski, Tadeusz Małaszuk

KOMUNIKAT Linearyzacja równania Thiesa-Jacoba dla pojedynczego otworu studziennego255

Mieczysław Olczak

Streszczenia/ Abstracts 263