

## SPIS TREŚCI

	Str
SŁOWO WSTĘPNE .....	13
I. GEOLOGIA ZŁOŻOWA .....	15
1. Czesław Dzedzej - Niektóre praktyczne aspekty dokładności szacowania zasobów metodami geostatystycznymi .....	17
2. Ireneusz Grzybek - Wpływ litologii csadów stropowych na morfologię pokładów węgla kamiennego .....	25
3. Adam Hassa, Józef Mikrut - Minikomputerowy system obsługi służb geologicznych I-GZOP/M .....	41
4. Marek Jasnowski, Józef Rosielski, Roman Kuś - Badania geologiczne podczas wierceń na potrzeby udostępniania złóż węgla kamiennego .....	47
5. Zbigniew Kokesz - Geostatystyczna procedura obliczania zasobów niesfałdowanych złóż węgla kamiennego .....	59
6. Krystyna Pisanecka, Bohdan Lis - Dotychczasowe rozpoznawanie i dokumentowanie złoża węgla kamiennego Dolnośląskiego Zagłębia ..	79
7. Jan Skowronek, Małgorzata Wysocka - Promieniotwórczość naturalna węgla GZW a ich popielność .....	89
II. GEOFIZYKA I GEODYNAMIKA .....	99
1. Kazimierz Chmura, Stefan Twardoch - Właściwości geotermomechaniczne skał wokół wyrobisk korytarzowych kopalni Halemba-Głęboka	101
2. Jerzy Dec, Jerzy Kowalczuk, Kaja Pietsch, Ryszard Ślusarczyk - Projektowanie metodyki powierzchniowych badań sejsmicznych w celu rozpoznania górotworu KWK "Silesia" .....	135
3. Zygmunt Drwiega - Analiza przewodności cieplnej skał karbonu Lubelskiego Zagłębia Węglowego .....	145
4. Zbigniew Fajkiewicz, Krzysztof Jakiel, Janusz Madej - Badania budowy geologicznej górotworu metodą pionowego profilowania grawimetrycznego .....	169
5. Zbigniew Fajkiewicz, Krzysztof Jakiel, Janusz Radomiński - Problem naprężeń w eksploatowanym górotworze w obrazie mikroanomalii siły ciężkości w KWK Staszic .....	179

	Str.
6. Teresa Grabowska, Stanisław Małoszewski, Maria Raczyńska, Ryszard Szydeł - Zastosowanie szczegółowych badań grawimetrycznych do lokalizacji rynien w stropie karbonu w obszarze CRW ŁZW .....	169
7. Bożena Kwaśnicka - Pole fali pokładowej typu Love'a w warstwach węgla zaburzonych uskokami .....	205
8. Zbigniew Kasina - Wybrane aspekty tomografii z zastosowaniem krzywoliniowego promienia sejsmicznego .....	221
9. Władysław Kulig, Adolf Mikołajczak - Nowa technika bezdynamitowego wzbudzania dźwięków sejsmicznych do rozpoznawania utworów karbonu .....	233
10. Roman Kuś - Formowanie się zaburzeń grubości pokładów węgla typu fleksuralnego .....	245
11. Jolanta Lebecka, Krystyna Mrich - Próby powiązania zmienności stężeń radonu w gazach z wyrzutowych pokładów węgla z zagrożeniem wyrzutowym .....	255
12. Janusz Dziewański, Cezary Ostrowski - Badanie rozkładu gęstości masywu skalnego (osadowego) na podstawie danych grawimetrycznych ..	263
13. Józef Dubiński, Janusz Dworak, Grzegorz Mutke - Zależność dynamicznych parametrów drgań gruntu związanych z wstrząsami górnictwymi od własności przypowierzchniowych utworów geologicznych ..	273
III. HYDROGEOLOGIA I GEOLOGIA INŻYNIERSKA .....	287
1. Józef Sztelak, Edward Cempel - Skutki na powierzchni terenu wynikające ze zmiany układów hydrogeologicznych i hydrograficznych w rejonach górniczych .....	289
2. Józef Sztelak, Edward Cempel, Tadeusz Godula, Andrzej Makowski, Paweł Polak - Deponowanie mułów popodsadzkowych w szczelinach piaskowców karbońskich powstałych w wyniku odprężenia górotworu w zasięgu nieckii osiadania .....	307
3. Andrzej Adamczyk, Kazimierz Belowski, Leszek Wątor, Zbigniew Wilk - Zagrożenie goczałkowskiego złoża borowiny słonymi wodami infiltrującymi z osadnika wód dołowych KWK Silesia .....	321
4. Andrzej Adamczyk, Kazimierz Belowski, Leszek Wątor, Zbigniew Wilk - Analiza działania zbiornika zabezpieczającego złoża borowiny Uzdrowska Goczałkowie przed infiltracją słonych wód z osadnika KWK Silesia .....	331
5. Antoni Kidybiński, Jerzy Smółka - Wpływ wytrzymałości i dynamiki rozpadu skał na skłonność górotworu do tapani .....	341
6. Marek Rogoż, Ewa Posyłek - Ograniczanie ilości wód odprowadzanych z kopalni metodą recyrkulacji .....	351
7. Andrzej Różkowski, Jadwiga Wagner, Badania hydrogeologiczne głębokich poziomów wodonośnych karbonu GZW .....	359
8. Stanisław Rybicki, Piotr Krokoszyński - Wpływ podziemnej eksploatacji górniczej na własności gruntów i stateczność zboczy .....	371

	Str.
9. Ryszard Szydeł, Stefan Przemyski, Aleksander Zwierzchowski - Aktualne i prognozowane zmiany ciśnień piezometrycznych w jurajskim poziomie wodonośnym wywołane działalnością górnictwem w kopalniach Lubelskiego Zagłębia Węglowego .....	381
10. Zbigniew Wilk, Kazimierz Belowski, Leszek Wątor, Andrzej Adamczyk - O pewnych możliwościach ograniczenia zrzutów słonych wód kopalnianych do rzek na przykładzie KWK Silesia .....	393
11. Irena Pluta - Uran w wodach utworów karbońskich południowego obszaru Górnośląskiego Zagłębia Węglowego .....	405
 IV. JAKOŚĆ WĘGLA I KOPALIN TOWARZYSZĄCYCH .....	 413
1. Wiesław Gabzdyl, Krystian Probierz - Inwersja stopnia uwęglenia w profilu warstw siodłowych kopalni Moszczenica (ROW) .....	415
2. Stanisław Ćmiel - Geologiczne warunki uwęglenia w SW części GZW .....	427
3. Aleksandra Gawęda, Andrzej Kubik - Skała dolomitowa z serii paralicznej KWK Sośnica (GZW) .....	439
4. Jerzy Jędrzejewski, Henryk Buczek - Jakościowa charakterystyka pokładów węgla kamiennego występujących w obszarze projektowanej kopalni Mikołów .....	453
5. Irena Łonak, Leokadia Róg - Badania petrograficzne pokładu 395 (?) z tzw. czarnymi witrytami w rejonie Orzechów - Ostrów (LZW) .....	459
6. Ewa Skowronek, Stanisław Gandor - Metamorfizm węgla zachodniej części obszaru górniczego Mikołów .....	469
7. Jerzy Winnicki, Urszula Dadok - Petrograficzna charakterystyka pozostałości po uwodornieniu węgla w KWK Janina w autoklawie i w instalacji przepływowej o działaniu ciągłym .....	479
8. Jerzy Winnicki, Stanisław Gandor, Andrzej Cichowski - Badania substancji węgla kamiennych z zastosowaniem LTA (niskotemperaturowego spopielania) .....	491
9. Barbara Kwiecińska, Anna Pawlak - Charakterystyka strefy kontaktowej węgla z intruzją porfiru w KWK Wałbrzych .....	501

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВСТУПЛЕНИЕ .....	13
<b>I. ГЕОЛОГИЯ ЗАЛЕЖИ</b> .....	15
1. Чеслав Дзедзей - Некоторые практические аспекты точности оценки запасов геостатическими методами .....	17
2. Иренеуш Гжибек - Влияние литологии кровляных отложений на морфологию угольных пластов .....	25
3. Адам Хасса, Юзеф Микрут - Миникомпьютерная система обслуживания геологических служб И-ГЗОП/М .....	41
4. Марек Ясновски, Юзеф Роселски, Роман Кусь - Проблематика геологических исследований во время бурения скважин для потребности доступа угольных месторождений .....	47
5. Збигнев Кокеш - Геостатистическая процедура подсчёта запасов нескладчатых месторождений каменного угля .....	59
6. Крыстына Писанецка, Бождан Лис - Прогресс в области геологической разведки и документации залежей каменного угля в нижнесилезском бассейне .....	79
7. Ян Скворонец, Малгожата Высоцка - Естественная радиоактивность угли ГУБ а их зольность .....	89
<b>II. ГЕОДИНАМИКА И ГЕОФИЗИКА</b> .....	99
1. Казимеж Хмура, Стефан Твардох - Геотермомеханические свойства горных пород вблизи узких выработок шахты "Халемба-Глубокая" .....	101
2. Ежи Дец, Ежи Ковальчук, Кая Циетш, Рышард Слусарчык - Проектирование методики поверхностной сейсмической разведки для исследования строения горных пород в районе каменноугольной шахты "Силезия" .....	135
3. Сигизмунт Дрвенга - Анализ теплопроводности пород карбона Любельского Бассейна Угольного .....	145
4. Збигнев Файклевич, Кшиштоф Якель, Януш Мадей - Исследование геологического строения скальных пород методом вертикального гравиметрического профилирования .....	169
5. Збигнев Файклевич, Кшиштоф Якель, Януш Радоминьски - Проблема напряжения в эксплуатированном горном массиве в виде микроаномалии силы тяжести в каменноугольной шахте ГУБ "Сташиц" .....	179

6. Тереса Грабовска, Станислав Малюшевски, Маря Рачиньска, Рышард Шидел - Применение детальной гравиметрической съемки для локализации канавок в кровле карбонского комплекса в пределах центрального угольного района Люблинского Угольного бассейна (ЛУБ) .....	189
7. Божена Квасьницка - Канальные волны типа Лава в моделях угольных пластов со сбросами Сокращение .....	205
8. Збигнев Касина - Избранные аспекты томографии с использованием криволинейного сейсмического луча .....	221
9. Владыслав Кулиг, Адолф Миколаичак - Новая техника невзрывного возбуждения упругих колебаний для изучения каменноугольных толщ .....	233
10. Роман Кусь - Формирование возмущений толщин пластов угля флексураального типа .....	245
11. Еланта Лебецка, Кристина Мних - О связи между изменениями концентрации радона в газах выбросоопасных пластов и выбросоопасностью .....	255
12. Януш Дзеваньски, Цезары Островски - Исследование распределения плотности осадочного скального массива по гравиметрическим данным .....	263
13. Юзеф Дубиньски, Януш Дворак, Гжегож Мутке - Зависимость динамических параметров колебаний земли связанных с горными ударами от околоповерхностных геологических образований .....	273
III. ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ .....	287
1. Юзеф Штеляк, Эдвард Цемпель - Поверхностные последствия на территории, вытекающие из изменения гидрогеологических и гидрографических систем в горных районах .....	289
2. Юзеф Штеляк, Эдвард Цемпель, Тадеуш Годула, Анджей Маковски, Павел Полак - Депонирование послезакладочных шламов в трещинах карбонских песчаников возникших в результате разрушения горного массива в пределе мульды оседания .....	307
3. Анджей Адамчик, Казимеж Беловски, Лешек Вонтор, Збигнев Вильк - Угроза гочалковицкому месторождению лечебных грязей солеными водами, инфильтрующими из резервуара шахтных вод каменноугольной шахты Силезия .....	321
4. Анджей Адамчик, Казимеж Беловски, Лешек Вонтор, Збигнев Вильк - Анализ действия резервуара, предохраняющего месторождение лечебных грязей курорта Гочалковице от инфильтрации соленых вод из отстойника каменноугольной шахты Силезия .....	331
5. Антони Кидыбиньски, Ежи Смолка - Влияние крепости и динамики распада горных пород на способность к горному удару .....	341
6. Марек Рогож, Эва Посылек - Сокращение количества вод отводимых из шахт методом рециркуляции .....	351
7. Анджей Ружковски, Ядвига Вагнер - Гидрогеологические исследования глубоких водоносных горизонтов каменноугольной системы Верхнесилезского угольного бассейна .....	359

	Стр.
8. Станислав Рыбицки, Пётр Крокошмынски - Влияние подземной эксплуатации на свойства грунтов и устойчивость откосов .....	371
9. Рышард Шыдел, Стефан Пжемыски, Александер Звезховски - Актуальные и прогнозируемые изменения пьезометрических давлений в юрском водоносном горизонте вызванные горной деятельностью в районе шахт Любельского угольного бассейна .....	381
10. Збигнев Вильк, Казимеж Беловски, Лешек Вонтор, Анджей Адамчик - О некоторых возможностях ограничения сбросов соленых шахтных вод на примере каменно-угольной шахты Силезия .....	393
11. Ирена Плуца - Уран в водах карбонских пластов южной области ГУБ .....	405
IV. КАЧЕСТВО УГЛЕЙ И ОКРУЖАЮЩИХ ПОРОД .....	413
1. Веслав Габэдыль, Крыстьян Пробеж - Инверсия степени углефикации в профиле отложений антиклинальной серии шахты "Мошеница" (Рыбницкий Угольный Район) .....	415
2. Станислав Цьмел - Геологические условия углефикации в южно-западной части ГУБ .....	427
3. Александра Гавенда, Анджей Кубик - Доломитовая порода с параллельной серии ШКУ "Сосьница" (ВУБ) .....	439
4. Ежи Иенджейевски, Хенрих Бучек - Качественная характеристика каменно-угольных залежей выступающих в зоне проектированной шахты "Миколув" .....	453
5. Ирена Лонак, Леокадия Руг - Петрографические исследования пласты 395 (?) с "черными витритами" в районе Ожехов - Остров ..	459
6. Эва Скворонек, Станислав Гандор - Метаморфизм углей западной части горного района Миколов .....	469
7. Ежи Виницки, Уршула Дадок - Петрографическая характеристика остатков после гидрогенизации углей из шахты "Данина" в автоклаве и в установке непрерывного действия .....	479
8. Ежи Виницки, Станислав Гандор, Анджей Циховски - Исследование минерального вещества каменных углей с применением низкотемпературного сгорания .....	491
9. Барбара Квецьинска, Анна Павлак - Характеристика контактной зоны угля с интрузией порфира в каменно-угольной шахте Валбжих.	501

## CONTENS

	Page
INTRODUCTION .....	13
 I. DEPOSITS GEOLOGY .....	 15
1. Czesław Dzedzej - Some practical aspects of precision of reserves estimation by geostatistical methods .....	17
2. Ireneusz Grzybek - The lithology of top sediments influence on the morphology of hard coal seams .....	25
3. Adam Hassa, Józef Mikrut - I-GZOP/M minicomputer system supporting the geological staff .....	41
4. Marek Jasnowski, Józef Rosielski, Roman Kuś - Problems of geological investigations in bore - holes for making accessible coal deposits .....	47
5. Zbigniew Kokesz - Geostatistical reserves calculation of unfolded hard coal deposits .....	59
6. Jan Skowronek, Małgorzata Wysocka - Natural radioactivity of coals from Upper Silesian Coal Basin and their ash content .....	79
7. Krystyna Pisanecka, Bohdan Lis - Progress in the field of recognition and testification of coal deposit in Lower Silesia .....	89
 II. GEODYNAMICS AND GEOPHYSICS .....	 99
1. Kazimierz Chmura, Stefan Twardoch - Geothermomechanical properties of the orogen the dog - hendings of the colliery "Halemba-Gięboka" .....	101
2. Jerzy Dec, Jerzy Kowalczyk, Kaja Pietsch, Ryszard Ślusarczyk - The design of surface seismic investigations for the rock - mass recognition in the "Silesia" coal mine .....	135
3. Zygmunt Drwięga - Analysis of thermal conductivity rocks carboniferous Lublin Coal Basin .....	145
4. Zbigniew Fajkiewicz, Krzysztof Jakiel, Janusz Madej - Gravity measurements in the mine shafts for study of the geological structure of rock - mass .....	169
5. Zbigniew Fajkiewicz, Krzysztof Jakiel, Janusz Radomiński - Relationship of static strain development in the exploited rock mass and underground gravity induced microanomalies .....	179

	Page
6. Teresa Grabowska, Stanisław Małoszewski, Maria Raczyńska, Ryszard Szydeł - The application of the detailed gravity surveys into location of furrows in the carboniferous roof of the Lublin Coal Basin .....	189
7. Bożena Kwaśnicka - Love - type seam - waves in models of coal seams with faults .....	205
8. Zbigniew Kasina - Selected aspects of tomography with application of curvilinear seismic ray .....	221
9. Władysław Kulig, Adolf Mikołajczak - New technic of nonexplosive generation of seismic signals for carboniferous deposits investigation .....	233
10. Roman Kuś - Formation disturbances bed thickness the fleksural type .....	245
11. Jolanta Lebecka, Krystyna Mnich - Evaluation of correlation between radon concentration variability in gases from seams prone to outbursts and outbursts hazard .....	255
12. Janusz Dziewański, Cezary Ostrowski - The examination of sedimentary rockmassif density distribution basing on gravimetric data .....	263
13. Józef Dubiński, Janusz Dworak, Grzegorz Mutke - Dependence of dynamic parameters of ground vibrations related to mining tremors properties of subsurface geological formations .....	273
III. HYDROGEOLOGY AND ENGINEERING GEOLOGY .....	287
1. Józef Sztelak, Edward Cempiel - Results the sureace area issued from the changes of hydrogeological and hydrographical systems in the mining regions .....	289
2. Józef Sztelak, Edward Cempiel, Tadeusz Godula, Andrzej Makowski, Paweł Polak - Deposit of slurry muds in the chaps of carboniferous sandstones issued from the slackening of the formation in range of the sinking hutch .....	307
3. Andrzej Adamczyk, Kazimierz Belowski, Leszek Wator, Zbigniew Wilk - The Goczałkowice deposit of beath mud and the danger of its pollution by salt waters infiltrating from the mine waters resorvoir of the coal min Silesia .....	321
4. Andrzej Adamczyk, Kazimierz Belowski, Leszek Wator, Zbigniew Wilk - Analysis of the operation of a buffer reservoir protecting a bath mud deposit in the Goczałkowice health resort against infiltration by salt waters from the water reservoir for the coal mine Silesia .....	331
5. Antoni Kidybiński, Jerzy Smołka - Effect of rock strength and failure dynamics on strata propensity to rockbursts .....	341
6. Marek Rogoż, Ewa Posyłek - Recirculation as the method of reduction water quantity desposed from mine .....	351
7. Andrzej Rożkowski, Jadwiga Wagner - Hydrogeological investigations of the deep Carboniferous aquifers within USCB .....	359



	Page
8. Stanisław Rybicki, Piotr Krokoszyński - Influence of underground exploitation on soil features and stability of slopes .....	371
9. Ryszard Szydeł, Stefan Przemyski, Aleksander Zwierzchowski - Actual and prognostic changes of the piezometric pressures in jurassic water - bearing horizon are caused by the mining activity in the mines of the Lublin Coal Basin .....	381
10. Zbigniew Wilk, Kazimierz Belowski, Leszek Wator, Andrzej Adamczyk - Some possibilities of reducing salt mine waters discharge into the rivers on the example of the coal mine Silesia .....	393
11. Irena Pluta - Uranium in waters from the carboniferous formations of the south Upper Silesia Coal Basin .....	405
IV. QUALITY OF COAL AND ACCOMPANYING RAW MINERALS .....	413
1. Wiesław Gabzdyl, Krystian Prońierz - Inversion of coal rank in the Anticlinal Beds in the "Moszczenica" coal mine (Rybnik Coal District) .....	415
2. Stanisław Ćmiel - The geological conditions of coal seams coalification in SW part of Uppersilesian Coal Basin .....	427
3. Aleksandra Gawęda, Andrzej Kubik - Dolomitic rock from the marine series in the "Sośnica" coal mine .....	439
4. Jerzy Jędrzejewski, Henryk Buczek - Quality characteristics of hard - coal seams occurring within the area of Mikołów mining project .....	453
5. Irena Łonak, Leokadia Róg - Petrographic investigations of "black witriles" coal seam 395 (?) of Orzechów - Ostrów (Lublin Coal Basin) area .....	459
6. Ewa Skowronek, Stanisław Gandor - The metamorphism of coals from the western part of the Mikołów mining area .....	469
7. Jerzy Winnicki, Urszula Dadok - Petrographic characteristics of the residues after hydrogenation of coals from "Janina" colliery in autoclave and in continuous flow unit .....	479
8. Jerzy Winnicki, Stanisław Gandor, Andrzej Cichowski - Investigations of the mineral matter of bituminous coals using LTA (low temperature ashing) .....	491
9. Barbara Kwiecińska, Anna Pawlak - The characteristic of the contact zone of coal and porphyry intrusion in Wałbrzych coal mine	501