

SPIS TREŚCI

Str.

I. GEOLOGIA ZŁÓŻOWA

1. Janusz STANKIEWICZ - Główne uwarunkowania złóżowe decydujące o wielkości wydobycia węgla w Górnogórskim Zagłębiu Węglowym do roku 2000	21
2. Tadeusz BROMEK, Roman DREWNIAK - Potrzeba kompleksowej analizy wyników prac wiertniczo-dokumentacyjnych wykonanych na rezerwowych obszarach górniczych dla potrzeb górnictwa i geologii (scalanie i uogólnienie wyników badań)	35
3. Anatoliusz CZEKAJ, Andrzej OPTUŁOWICZ - Problemy i kierunki postępu w dokumentowaniu geologicznym złóż węgla kamiennego	53
4. Marek NIEC - Dokładność i strategia rozpoznawania złóż węgla kamiennego	71
5. Henryk BUCZEK - Ustalenie ilości zasobów pozostających w złóżu po wyłączeniu zakładu górniczego z ruchu i ich klasyfikacja ...	87
6. Józef MIKRUT - Możliwości i korzyści ze stosowania metod geostatystycznych w geologii	97
7. Jacek MUCHA, Zbigniew KOKESZ - Zastosowanie geostatystyki i krigingu w ustalaniu zasobów węgla kamiennego i prognozowaniu parametrów złóża	107
8. Ireneusz GRZYBEK - Próba genetycznej klasyfikacji zaburzeń miejscowości pokładów węgla w warstwach rudzkich i zabskich Kopalni Węgla Kamiennego "Zabrze - Bielszowice"	123
9. Roman KUS, Mariusz PTAK - Prognoza możliwości występowania zaburzeń ciągłości pokładu na podstawie analizy struktur mezotektonicznych i badań geofizycznych	139
10. Bożena NIEMCZYK, Janina DANIEL - Możliwości rozpoznania gazonosności złóż węgla GZW w świetle dotychczasowych badań w otworach wiertniczych oraz rozwój potrzeb i badań w tej dziedzinie.	157
11. Mirosław OLĘDZKI - Potrzeba i kierunki dalszego rozpoznawania budowy geologicznej Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego	165
12. Jolanta LEBECKA, Krystyna MNICH, Kazimierz LEBECKI, Zbigniew KOBIELA - Obserwacje zmienności stężeń radonu w gazach pokładów wyrzutowych	173

II. GEODYNAMIKA I GEOFIZYKA

13. Antoni GOSZCZ - Niektóre zagadnienia geodynamiki górotworu karbońskiego Górnego Śląskiego Zagłębia Węglowego na tle nowych interpretacji prac badawczych z zakresu geofizyki i tektonofizyki 183
14. Zbigniew FAJKLEWICZ, Krzysztof JAKIEL, Janusz RADOMIŃSKI - Związek energii sejsmicznej z mikroseismaliami siły ciężkości jako nowa możliwość prognozowania niebezpiecznych stanów naprężeń w górotworze 197
15. Mirosław CHUDEK, Lucjan STEFAŃSKI - Nowe zasady wyznaczania filarów ochronnych i efekty związane z ich stosowaniem w kopalniach węgla kamiennego 207
16. Zbigniew FAJKLEWICZ, Krzysztof JAKIEL, Janusz MADEJ - Wykrywanie metodą grawimetryczną pustek powstających za obudową szybu i zagrożeń z nimi związanych 221
17. Grzegorz MUTKE - Parametry dynamiczne wstrząsów górotworu w aspekcie ich szkodliwego wpływu na budowle i środowisko naturalne 233
18. Wacław M. ZUBEREK - Możliwość wykorzystania asymptotycznych rozkładów wartości ekstremalnych do oceny prawdopodobieństwa występowania wstrząsów indukowanych eksplotacją górniczą 243
19. Aleksander WOJCIK - Badanie wpływu eksplotacji górotworu na zmiany tłumienia drgań sprężystych w skałach wokół wyrobisk górniczych 255
20. Jerzy GORECKI - Ocena stopnia zaangażowania tektonicznego złóż węgla kamiennego 261
21. Stanisław MAŁOSZEWSKI, Andrzej KOBLANSKI, Marek HABER - Tektonika południowo-zachodniego obrzeżenia Górnego Śląskiego Zagłębia Węglowego w świetle kompleksowej interpretacji geofizycznej ... 275
22. Kazimierz TWAROWSKI, Jacek TRAPLE - Określenie typów technologicznych węgli kamiennych na podstawie danych geofizyki wiertniczej 287
23. Józef DUBINSKI, Janusz DWORAK - Zastosowanie metody geotomografii sejsmicznej do rozpoznawania warunków geologicznych i zagrożeń naturalnych 299
24. Janusz SLIZ - Problem wyznaczania metodą grawimetryczną przebiegu granicy karbon - nadkład w Górnego Śląskim Zagłębiu Węglowym 307
25. Kaja PIETSCH, Ryszard ŚLUSARCZYK - Wykorzystanie metod sejsmicznych w problematyce górnictwa zagospodarowania złóż węgla kamiennego Lubelskiego Zagłębia Węglowego 319
26. Teresa GRABOWSKA, Stanisław MAŁOSZEWSKI - Szczegółowe badania grawimetryczne w obszarze LZW 329

27. Stanisław BACHNACKI, Teresa KRUCZEK, Andrzej PEPEL, Anna SOĆKO - Metodyka zbiorczych opracowań materiałów geofizycznych i ich kompleksowa interpretacja na obszarze Niecki Środaudeckiej ...	335
28. Kazimierz CHMURA - Kwartowa sonda termiczna i jej zastosowanie do pomiarów rozkładu temperatury w górotworze wokół wyrobisk górniczych	345
29. Andrzej KOBLAŃSKI - Struktura pola magnetycznego na obszarze Lubelskiego Zagłębia Węglowego i jej związek z tektoniką podłoża karbonu	359

III. HYDROGEOLOGIA

30. Józef SZTELAK, Tadeusz KAPUŚCIŃSKI, Wojciech SZCZEPANIŃSKI, Edward CEMPIEL - Ujęcie wód kopalnianych dla celów przemysłowych i pitnych w aspekcie ochrony powierzchni terenu północno-wschodniej części Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego	371
31. Danuta GRABOWSKA - Kierunki badań hydrogeologicznych dla rozpoznania i dokumentowania złóż węgla kamiennego w GZW	383
32. Ewa POSYŁEK - Prognozowanie ilości i jakości wód kopalnianych w aspekcie ochrony środowiska	389
33. Andrzej F. ADAMCZYK, Zbigniew WILK, Stanisław WITCZAK - Metoda analizy roztworów porowych jako narzędzie badań hydrogeologii górniczej	401
34. Marian ŻMIJ - Zastosowanie metod znacznikowych do identyfikacji wód	413
35. Tomir NAŁĘCKI - Znaczenie zawodnionych warstw niższego perygołu piaskowca dla eksploatacji pokładów węgla zalegających w sąsiedztwie stropu karbonu	427
36. Eleonora SOLIK-HELIASZ - Warstwy dębowieckie jako źródło zagrożenia wodnego wyrobisk górniczych	435
37. Ireneusz TOMZA, Jolanta LEBECKA, Irena PLUTA - Promieniotwórczość wód z utworów karbońskich Górnego Śląska Zagłębia Węglowego a warunki geologiczne	449

IV. PETROLOGIA

38. Wiesław GĄBZDYL, Jerzy WINNICKI - Patrologia węgla kamiennego na potrzeby geologii górniczej i utylizacji	457
39. Wiesław GĄBZDYL, Kryetian PROBIERZ - Pozycja węgli z południowej części Rybnickiego Okręgu Węglowego (typy 34-42) w klasyfikacji genetyczno-przemysłowej	487

40. Bogusław MICHALIK, Stanisław CHAŁUPNIK, Jan SKOWRONEK - Występowanie naturalnych izotopów promieniotwórczych w węglach GZW - metodyka i wstępne wyniki badań	501
41. Lidia CHODYNIECKA, Wiesław GABZDYL - Komunikat o syderytach z kopalni "Czeczott"	511
42. Józef RYSZKA, Wiesław GABZDYL - Tonsztajny i inne skały tuforegeniczne jako wskaźniki czasu, ich znaczenie dla rozpoznawania i eksploatacji pokładów węgla w GZW	519

I. СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ГЕОЛОГИЯ ЗАЛЕЖЕЙ

1. Януш СТАНКЕВИЧ - Главная обусловленность залежей решаящая о величине добычи угля в Горносилезском угольном бассейне до 2000 года.	21
2. Тадеуш БРОМЕК, Роман ДРЕВНЫК - Потребность в комплексном анализе результатов бурово-документационных работ, выполненных на запасной территории для нужд горного дела и геологии (суммирование и обобщение результатов исследований)	35
3. Анатолий ЧЕКАЙ, Анджей СБТУЛОВИЧ - Проблемы и направления прогресса в геологическом документировании залежей каменного угля ..	53
4. Марек НЕЦЬ - Достоверность и стратегия разведки каменосугольных месторождений	71
5. Хенрик БУЧЕК - Установление количества ресурса оставшегося в залежи после остановки горного предприятия и их классификация	87
6. Йозеф МИКРУТ - Возможности и польза из применения геостатических методов в геологии	97
7. Яцек МУХА, Збигнев КОКЕШ - Применение геостатики и краингинга в определении ресурса каменного угля	107
8. Иренеуш ГМИБЕК - Попытка генетической классификации возмущений толщины угольных пластов в рудских и забрских слоях шахты каменного угля "Забже-Бельтовице"	123
9. Роман КУСЬ, Марьюш ПТАК - Прогноз возможности выступания возмущений в непрерывности пласта на основе анализа мезотектонических структур и геофизических исследований	139
10. Божена НЕМЧИК, Янинка ДАНЕЛЬ - Возможности разведки газоносности залежей угля ГУБ на фоне до сих пор проводимых исследований в буровых скважинах а также развитие потребностей и исследований в этой отрасли	157
11. Мирослав ОЛЕНДСКИ - Потребности и направления дальнейшей разведки геологического строения Нижнесилезского угольного бассейна	165
12. Ёланта ЛЕБЕЦКА, Крыстна МНИХ, Казимеж ЛЕБЕЦКИ, Збигнев КОБЬЕЛЬ - Наблюдения изменчивости плотностей радона в газах выбросовых месторождений	173

II. ГЕОДИНАМИКА И ГЕОФИЗИКА

13. Антони ГОШЧ - Некоторые вопросы геодинамики карбонового горообразования ГУБ на фоне новых интерпретаций исследовательских работ по геофизике и тектонофизике	183
14. Збигнев ФАЙКЛЕВИЧ, Кшиштоф ЯКЕЛЬ, Януш РАДОМИНСКИ - Связь сейсмической энергии с микроаномалиями силы тяжести в качестве возможности прогнозирования опасных состояний напряжения в горном массиве	197
15. Мирослав ХУДЕК, Лоишан СТЕФАНЬСКИ - Новые принципы определения охраны подпор и эффекты связанные с их применением в шахтах каменного угля	207
16. Збигнев ФАЙКЛЕВИЧ, Кшиштоф ЯКЕЛЬ, Януш МАДЕЙ - Обнаружение методом гравитационного каротажа пустот возникающих снаружи застройки ствола шахты и связанная с этим угроза	221
17. Гжегож МУТКЕ - Динамические параметры сотрясений горообразования в аспекте их вредного влияния на застройки и естественную среду	233
18. Ваддав М. ЗУБЕРБЕК - Возможность использования асимптотических распределений экстремальных величин для оценки вероятности выступления отрясений индуцированных горнодобывающей эксплуатацией	243
19. Александр ВУЙЦИК - Исследование влияния эксплуатации горообразования на изменения демпфирования колебаний в окатах вокруг горных выработок	255
20. Ежи ГУРЕЦКИ - Оценка степени тектонического увеличения месторождений каменного угля	261
21. Станислав МАЛОШЕВСКИЙ, Адджеј КОСЛЯНЬСКИ, Марек ХАБЕР - Тектоника юго-западной окрестности ГУБ на фоне комплексной геофизической интерпретации	275
22. Казимеж ТВАРДОВСКИ, Яцек ТРАПЛЕ - Определение технологических видов каменных углей на основании данных буровой геофизики	287
23. Йозеф ДУБИНЬСКИ, Януш ДВОРАК - Применение метода сейсмической геотомографии для разведки геологических условий и естественных угроз	299
24. Януш СЫЛИЗ - Проблемы определения методом гравитационного каротажа протекания границы карбон - покровные отложения в ГУБ	307
25. Кач ПЛЕТШ, Рынвард СЫЛСАРЧИК - Использование сейсмических методов для решения вопроса об освоении каменноугольного месторождения в Любельском угольном бассейне	319
26. Тереса ГРАБОВСКА, Станислав МАЛОШЕВСКИ - Детальные гравиметрические исследования в Любельском угольном бассейне	329
27. Станислав БАХНАРСКИ, Тереса КРУЧЕК, Адджеј ПЕПЕЛЬ, Анна СОЦЬКО - Метод комплексного документирования геофизических материалов и их комплексная интерпретация на территории Среднесудецкой владины ..	335

28. Казимеж ХМУРА - Кварцевый термический зонд и его применение к измерениям распределения температуры в горообразовании вокруг горных выработок	345
29. Анджей КОБЛЯНЬСКИ - Структура магнитного поля на территории Любельского угольного бассейна и её связь с тектоникой основания карбона	359

III. ГИДРОГЕОЛОГИЯ

30. Йозеф ШТЕЛЯК, Тадеуш КАПУСЦИНЬСКИ, Войцех ШЧЕПАНЬСКИ, Эдвард ЦЕМПЕЛЬ - Источники шахтных вод для промышленных бытовых целей в аспекте восстановления поверхности северо-восточной части ГУБ	371
31. Данута ГРАБОВСКА - Тренды в гидрологических исследованиях для цели разведки и документирования запасов каменного угля в ГУБ ...	383
32. Эва ПОСЧЛЕК - Прогнозирование количества и качества шахтных вод с учётом охраны естественной среды	389
33. Анджей Ф. АДАМЧИК, Збигнев ВИЛЬК, Станислав ВИТЧАК - Метод анализа паровых растворов для исследований горной гидрогеологии ...	401
34. Мариан ЮМИЙ - Применение методов трасирования для идентификации вод	413
35. Томир НАЛЕНИЦКИ - Значение наводнённых слоёв нижнего пёстрого песчаника для эксплуатации пластов углей залегающих по соседству карбоновой кровли	427
36. Элеонора СОЛИК-ХЕЛЬЯШ - Дембовицкие слои как источник водной угрозы горных выработок	435
37. Иренеуш ТОМЗА, Ёлкита ЛЕБЕЦКА, Иrena ПЛЮТА - Радиоактивность вод карбонских образований ГУБ и геологические условия	449

IV. ПЕТРОЛОГИЯ

38. Веслав ГАБЗДЫЛЬ, Ежи ВИННИЦКИ - Петрология каменного угля для нужд горной геологии и утилизации	457
39. Веслав ГАБЗДЫЛЬ, Крыстьян ПРОБЕЖ - Позиция углей южной части Рыбницкого угольного округа (типы 34-42) в генетико-промышленной классификации	487
40. Богуслав МИХАЛИК, Станислав ХАЛУПНИК, Ян СКОВРОНЕК - Наличие естественных радиоактивных изотопов в углях ГУБ - методика и первоначальные результаты исследований	501

41. Лилия ИСДЫНЕЦКА, Веслав ГАБЭДЫЛЬ - 'Комънике о сидеритах из шахты
"Чечет" 511
42. Йозеф РЫШКА, Веслав ГАБЭДЫЛЬ - Тоннелейны и другие туфогенические
скалы как показатели времени их значение для разведки и эксплуа-
тации угля в ГУБ 519

LIST OF CONTENTS

Str.

I. DEPOSITS GEOLOGY

1. Janusz STANKIEWICZ - Principal deposit conditions decisive about the quantity of coal production in the Upper Silesia Coal Basin up to the year 2000	21
2. Tadeusz BROMEK, Roman DREWNIAK - The need for a complex analysis of the results of drilling - documentary work carried out in reserve mining regions for the needs of mining and geology (integration and generalization of results)	35
3. Anatoliusz CZEKAJ, Andrzej OBTUŁOWICZ - Problems and development trends in geological documentation of hard coal deposits .	53
4. Marek NIEC - Accuracy and strategy of hard coal deposits exploration	71
5. Henryk BUCZEK - Determination of the resources remaining in the deposit after the shut down of a mining plant and their classification	87
6. Józef MIKRUT - Possibilities and advantages of using geostatistical methods in geology	97
7. Jacek MUCHA, Zbigniew KOKESZ - Application of geostatistics and kriging to the determination of hard coal reserves and prediction of the parameters of the deposit	107
8. Ireneusz GRZYBEK - An attempt at genetic classification of the thickness displacements of coal seams in the Ruda and Zabrze strata of the "Zabrze-Bielszowice" colliery	123
9. Roman Kuś, Mariusz Ptak - Prognosis of the possibility of the occurrence of seam continuity displacements on the basis of analysis of Mesotectonic structures and geophysical studies	139
10. Bożena NIEMCZYK, Janina DANIEL - Possibilities of identification of gas bearing capacity of the coal deposits in the Upper Silesia Coal Basin in view of made hitherto studies in bore holes as well as the development of the needs and studies in this field	157
11. Mirosław OLEDKI - The needs and trends of further exploration of the geological structure of the Lower Silesia Coal Basin ...	165
12. Jolanta LEBECKA, Krystyna MNICH, Kazimierz LEBECKI, Zbigniew KOBIELA - Observation of variability in radon concentration in the gases of eruptive seams	173

II. GEODYNAMICS AND GEOPHYSICS

13. Antoni GOSZCZ - Some geodynamics problems of the Carboniferous rock mass of the Upper Silesia Coal Basin over the background of new interpretations of the research work in the field of geophysics and tectonophysics	183
14. Zbigniew FAJKLEWICZ, Krzysztof JAKIEL, Janusz RADOMIŃSKI - The relation of seismic energy and gravity microanomalies as a new possibility of predicting dangerous states of stress in the rock-mass	197
15. Miroslaw CHUDEK, Lucjan STEFANSKI - New principles of determining safety pillars and the effects connected with their application in hard coal mines	207
16. Zbigniew FAJKLEWICZ, Krzysztof JAKIEL, Janusz MADEJ - Detection by the granimetric method, of the cavities created behind the shaft lining and the related hazards	221
17. Grzegorz MUTKE - Dynamic parameters of rock mass tremors in view of their detrimental effect on buildings and natural environment	233
18. Wacław M. ZUBEREK - Possibility of application of asymptotic distributions of extreme values for the assessment of the probability of occurrence of tremors induced by mining	243
19. Aleksander WOJCIK - Studies of the effect of mining on the variations of damping of elastic changes in the vicinity of mining excavations	255
20. Jerzy GORECKI - Estimation of the degree of the tectonic engagement of hard coal deposits	261
21. Marek HABER, Andrzej KOBŁANSKI, Stanisław MAŁOSZEWSKI - The tectonics of the South-West periphery of the Upper Silesian Coal Basin in view of a complex geophysical interpretation	275
22. Kazimierz TWARDOWSKI, Jacek TRAPLE - Determination of technological types of hard coals on the basis of drilling geophysics data	287
23. Józef DUBINSKI, Janusz DWORAK - Application of seismic geomorphology for identification of geological conditions and natural hazards	299
24. Janusz ŚLIZ - The problem of determining by the gravimetric method of the borderline Carboniferous - overlay in the Upper Silesia Coal Basin	307
25. Kaja PIETSCH, Ryszard ŚLUSARCYK - Application of seismic methods to mining problems of coal deposits in the Lublin Coal Basin	319

Str.

26. Teresa GRABOWSKA, Stanisław MAŁOSZEWSKI - Detailed gravimetric studies in the Lublin Coal Basin Area	329
27. Stanisław BACHNACKI, Teresa KRUCZEK, Andrzej PEPEL, Anna SOCKO - The methodics of comprehensive elaborations of geophysical materials and their complex interpretation in the area of the Środsudety Syncline	335
28. Kazimierz CHMURA - Quartz thermic probe and its application for the measurements of temperature distribution in the rock mass in the vicinity of mine excavations	345
29. Andrzej KOBLAŃSKI - Structure of magnetic field in the Lublin Coal Basin and its connection with the tectonics of the Carboniferous bedrock	359

III. HYDROGEOLOGY

30. Józef SZTELAK, Tadeusz KAPUSCINSKI, Wojciech SZCZEPANSKI, Edward CEMPIEL - Mine water intake for industrial and drinking purposes in view of surface protection of the North - East part of the Upper Silesia Coal Basin	371
31. Danuta GRABOWSKA - Trends in hydrogeological studies for the purpose of recognition and documentation of hard coal deposits in the Upper Silesia Coal Basin	383
32. Ewa POSYŁEK - Prognosticating of the quantity and quality of mine waters in view of the protection of environment	389
33. Andrzej F. ADAMCZYK, Zbigniew WILK, Stanisław WITCZAK - The method of analysis of pore solutions as an instrument in mining hydrogeology studies	401
34. Marian ZMIJ - Application of tracing methods for the identification of waters	413
35. Tomir NAŁĘCKI - The significance of the flooded strata of the lower Triassic for the mining of coal beds deposited in the vicinity of the Carboniferous roof	427
36. Eleonora SOLIK-HELIASZ - The Dębowiec strata as the source of water hazards of mine excavation	435
37. Ireneusz TOMZA, Jolanta LEBECKA, Irena PLUTA - Radioactivity of water from the Carboniferous formations of the Upper Silesia Coal Basin and the geological conditions	449

IV. PETROLOGY

38. Wiesław GABZDYL, Jerzy WINNICKI - Petrology of hard coal for the needs of mining geology and utilization	457
39. Wiesław GABZDYL, Krystian PROBIERZ - The position of coals from the southern part of the Rybnik Coal District (types 34-42) in the genetic - industrial classification	487
40. Bogusław MICHALIK, Stanisław CHAŁUPNIK, Jan SKOWRONEK - The occurrence of natural radioactive isotopes in the coals of Upper Silesia Coal Basin - methodics and preliminary test results	501
41. Lidia CHODYNIECKA, Wiesław GABZDYL - An announcement about the siderites from "Czeczott" colliery	511
42. Józef RYSZKA, Wiesław GABZDYL - Tonsteins and other thufogenic rocks as time indicators, their significance for the recognition and mining of coal beds in the Upper Silesia Coal Basin .	519