

OBSAH

OBSAH CD-ROM	8
CONTENTS OF CD-ROM	8
SEZNAM ZKRATEK POUŽITÝCH V TEXTU, OBRÁZČÍCH, TABULKÁCH A PŘÍLOHÁCH	9
1 ÚVOD (<i>Miloslav Dopita</i>)	11
2 GEOLOGICKÁ STAVBA ČESKÉ ČÁSTI HORNOSLEZSKÉ PÁNVE (<i>Miloslav Dopita, Martin Sivek, Jakub Jirásek, Marek Čáslavský</i>)	12
2.1 Litostratigrafické členění a sled uhlonosných vrstev	13
2.1.1 Ostravské souvrství	13
Petřkovičké vrstvy	13
Hrušovské vrstvy	14
Jaklovecké vrstvy	14
Porubské vrstvy	15
2.1.2 Karvinské souvrství	16
Sedlové vrstvy	16
Sušské vrstvy	16
Doubravské vrstvy s. l.	17
2.2 Tektonická stavba	17
2.3 Vývoj uhelných slojí a anomálie jejich vývoje	18
3 HISTORIE UHELNÉ PETROLOGIE V ČHP (<i>Miloslav Dopita, Petr Dvořák, Pavla Ovčář</i>)	20
4 METODY A KLASIFIKAČNÍ SYSTÉMY POUŽITÉ V PRÁCI (<i>Petr Dvořák, Jakub Jirásek, Martin Sivek, Vladimír Homola, Marek Čáslavský</i>) ...	22
4.1 Zpracování vzorků a jejich klasifikace	22
4.2 Archiv mikropetrografických fotografií a jeho databázová realizace	22
4.3 Názvy dolů a slojí	22
5 PROUHELNĚNÍ, CHEMIE A SPEKTROSKOPIE UHLÍ ČHP	23
5.1 Prouhelnění uhlí v ČHP (<i>Petr Martinec</i>)	23
5.2 Elementární složení uhlí a obsah vody (<i>Petr Martinec</i>)	23
5.3 Chemická struktura černých uhlí ČHP (<i>Pavel Straka</i>)	24
5.4 Infračervená spektroskopie uhlí (<i>Petr Martinec, Lenka Vaculíková</i>)	25
5.5 Diferenční termická a termogravimetrická analýza uhlí (<i>Eva Plevová, Petr Martinec</i>)	27
5.6 RTG-prášková difrakce uhlí (<i>Petr Martinec</i>)	27
5.7 Ramanova spektrometrie uhlí (<i>Petr Pánek</i>)	27
5.8 Nukleární magnetická rezonance pro touhou fázi (<i>Petr Pánek</i>)	27
5.9 Chemické složení uhelných popelů (<i>Petr Martinec</i>)	28
5.10 Stopové prvky v uhlí (<i>Petr Martinec</i>)	29
5.11 Přirozená radioaktivita uhlí (<i>Petr Martinec</i>)	29
6 TEXTURY UHLÍ A JEJICH VLIV NA FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI UHLÍ (<i>Petr Martinec, Alena Kožušníková</i>)	31
6.1 Makrotextury uhlí	31
6.1.1 Primární textury uhlí	31
6.1.2 Sekundární textury uhlí	31
6.2 Mikrotextury a struktury a uhlí	32
6.2.1 Mikrotextury uhlí	32
6.2.2 Pórová struktura uhlí	32
6.3 Fyzikální vlastnosti uhlí	32
6.3.1 Průměrná zdánlivá měrná hmotnost	32
6.3.2 Propustnost uhlí	33
6.3.3 Pevnost v prostém tlaku, modul pružnosti, rychlost šíření podélných ultrazvukových vln	33
6.4.3 Mikrotvrdost uhlí	34
6.4 Další charakteristiky uhlí	35
6.4.1 Rozpojitelnost uhlí (<i>Jaroslav Vašek</i>)	35
6.4.2 Slojové plyny bohaté metanem a náchylnost k průtrži uhlí a plynů (<i>Petr Martinec</i>)	36
6.4.3 Náchylnost uhlí k samovznícení (<i>Petr Martinec</i>)	36
7 UHLÍ OSTRAVSKÉHO SOUVRSTVÍ (<i>Jaroslava Pěgřimočová, Alena Kožušníková, Petr Dvořák, Marek Čáslavský, Jakub Jirásek, Martin Sivek</i>)	37
Sloje petřkovičských vrstev	37
Sloje spodních hrušovských vrstev	37
Sloje svrchních hrušovských vrstev	37
Sloje jakloveckých vrstev	37
Sloje porubských vrstev	37
8 UHLÍ KARVINSKÉHO SOUVRSTVÍ (<i>Jaroslava Pěgřimočová, Alena Kožušníková, Petr Dvořák, Marek Čáslavský, Jakub Jirásek, Martin Sivek</i>)	38
Sloje sedlových vrstev	38
Sloje spodních sušských vrstev	38
Sloje svrchních sušských vrstev	38
Sloje doubravských vrstev s. l.	38
9 SAPROPELITY (<i>Miloslav Dopita</i>)	39
10 ANOMÁLNÍ UHELNÉ TYPY (<i>Petr Martinec, Alena Kožušníková</i>)	40
10.1 Oxidační a tepelná alterace uhelných slojí typu „pestré vrstvy“	40

10.2	Alterovaná uhlí na povrchu karbonského pohoří.....	40	11.3.5	Mineralizace smykových tektonických ploch.....	45
10.3	Přírodní koksy.....	41	12	PROPLÁSTKY VE SLOJÍCH (<i>Petr Martinec</i>).....	46
11	DIAGENEZE A MINERALIZACE (<i>Petr Martinec</i>).....	42	12.1	Tufogenní horizonty (uhelné tonsteiny, K-bentonity).....	46
11.1	Raná diagenese.....	42	12.2	Karbonátové horniny.....	46
11.1.1	Terigenní materiál a vulkanický materiál uložený ve sloji.....	42	12.3	Pyritové polohy.....	46
11.1.2	Biominalizace.....	42	12.4	Kvarcicity a silicické polohy.....	46
11.1.3	Raně diagenetická mineralizace sloje (autigenní formy).....	42	13	UHELNÁ HMOTA V KLASTICKÝCH SEDIMENTECH A PŘECHODNÉ HORNINY (<i>Alena Kožušníková, Petr Martinec</i>).....	48
11.2	Pozdní diagenese.....	43	13.1	Uhelná hmota humitového typu.....	48
11.3	Mineralizace spojená s postdiagenetickými a postsedimentárními procesy postihujícími již prouhelněné uhlí a zpevněné průvodní horniny.....	43	13.2	Bitumenní uhelná hmota.....	49
11.3.1	Mineralizace na místě vyhořených uhelných slojí v pestrých vrstvách a ve slojích ovlivněných pestrými vrstvami na přechodu do neovlivněného masivu.....	43	13.3	Přechodné horniny: uhlí - hornina.....	49
11.3.2	Mineralizace spojená se zvětráváním uhelných slojí a průvodních hornin na výchozech na povrchu karbonu a mineralizace spojená s průnikem badenských vod do ovlivněného karbonského masivu.....	45	14	CD-ROM s přílohami a archivními fotografiemi k Atlasu uhlí české části hornoslezské pánve CD-ROM: Supplements and atlas of archive photographs of coal and rocks as a part of the Atlas of Coal – The Czech Part of the Upper Silesian Coal Basin (<i>Jakub Jirásek, Vladimír Homola, Marek Čáslavský, Martin Šivek, Alena Kožušníková, Petr Martinec, Jaroslava Pěgřimočová, Petr Dvořák</i>).....	50
11.3.3	Mineralizace přírodních koksů (permokarbonských i neogenních).....	45	LITERATURA.....	51	
11.3.4	Nízkoteplotní hydrotermální mineralizace.....	45	ATLAS OF COALS IN THE CZECH PART OF THE UPPER SILESIAN COAL BASIN.....	56	
			EXPLANATION OF TEXT-FIGURES.....	63	
			LIST OF TABLES.....	64	