

III

O B S A H

1.	Ú V O D (M.Malkovský) -----	1
1.1.	HISTORIE VÝZKUMU PODLOŽÍ ČESKÉ KŘÍDOVÉ PÁNVE -----	1
1.2.	PROJEKTY ÚKOLŮ A JEJICH PLNĚNÍ -----	14
2.	G E O L O G I E P O D L O Ž Í S V R C H N Í K Ř Í D Y A P E R M O - K A R B O N U (J.Chaloupský) -----	16
2.1.	ÚVOD -----	16
2.1.1.	S t u d i j n í m a t e r i á l a m e t o d i k a j e h o z p r a - c o v á n í -----	16
2.1.2.	R o z š í ř e n í g e o l o g i - c k ý c h f o r m a c í v p o d - l o ž í k ř í d y a p e r m o - k a r b o n u -----	18
2.1.3.	S t r a t i g r a f i c k é č l e - n ě n í p o d l o ž n í h o k o m p l e x u -----	19
2.2.	GEOLOGICKÁ STAVBA PODLOŽÍ -----	21
2.2.1.	S t a r š í p r o t e r o z o i k u m	21
2.2.1.1.	Krušnohorské krystalinikum -----	21
2.2.1.2.	Kutnohorské krystalinikum -----	23
2.2.2.	S v r c h n í p r o t e r o - z o i k u m (a l g o n k i u m)-----	24
2.2.2.1.	Starší algonkium -----	25
2.2.2.2.	Mladší algonkium -----	34
2.2.3.	P o s p i l i t o v ý s t u p e ň a l g o n k i a -----	39
2.2.4.	S t a r š í p e l e o z o i k u m ----	40
2.2.4.1.	Kambrium -----	41
2.2.4.2.	Ordovik -----	43
2.2.4.3.	Silur -----	46

2.2.4.4.	Devon - spodní karbon -----	46
2.3.	INTRUSIVNÍ HORNINY V PODLOŽÍ KŘÍDY A PERMOKARBONU -----	47
2.4.	METAMORFNÍ CHARAKTERISTIKA KRYSTALINIKA V PODLOŽÍ KŘÍDY A PERMOKARBONU -----	54
2.5.	TEKTONIKA PŘEDKARBONSKÝCH FORMACÍ -----	55
2.6.	POZNÁMKY K LOŽISKOVÉ PERSPEKTIVITĚ POD- LOŽÍ KŘÍDOVÉ TABULE (spolu s K. Pošmourným) -----	59
3.	M L A D Š Í P A L E O Z O I K U M A S P O D N Í T R I A S V P O D L O - Ž Í Č E S K É K Ř Í D O V É P Á N V E (V. Holub, R. Tásler) -----	62
3.1.	ÚVOD -----	62
3.2.	SPODNÍ KARBON U HRADCE KRÁLOVÉ -----	63
3.3.	MLADŠÍ PALEOZOIKUM STŘEDOČESKÉ OBLASTI--	64
3.3.1.	D í l č í s t r u k t u r n í j e d - n o t k y p e r m o k a r b o n u s t ř e d o č e s k é o b l a s t i ---	64
3.3.2.	L i t o l o g i c k á c h a r a k t e - r i s t i k a a s e d i m e n t a č - n í p r o s t ř e d í -----	66
3.3.2.1.	Spodní šedé souvrství -----	66
3.3.2.2.	Spodní červené souvrství -----	68
3.3.2.3.	Svrchní šedé souvrství -----	70
3.3.2.4.	Svrchní červené souvrství -----	73
3.4.	MLADŠÍ PALEOZOIKUM A SPODNÍ TRIAS SUDETSKÉ OBLASTI -----	76
3.4.1.	V n i t r o s u d e t s k á p á n e v--	77
3.4.2.	P o d k r k o n o š s k á p á n e v ---	78
3.4.3.	M n i c h o v o h r a d i š t s k á d e p r e s e -----	80
3.4.4.	P o o r l i c k ý p e r m -----	85
3.5.	TEKTONICKÁ STAVBA A VÝVOJ SEDIMENTAČNÍ- HO PROSTORU -----	86

3.6.	ČASOVÝ VÝVOJ MLADOPALEOZOICKÉHO VULKANIZMU	93
3.7.	PERSPEKTIVA UHLONOSNOSTI PERMOKARBONU V PODLOŽÍ KŘÍDY	96
4.	S V R C H N Í K Ř Í D A (V. Müller)	98
4.1.	ÚVOD	98
4.2.	CENOMAN	102
4.3.	SPODNÍ TURON	112
4.4.	STŘEDNÍ TURON	116
4.5.	SVRCHNÍ TURON	119
4.6.	CONIAK	123
4.7.	SANTON	125
4.8.	SHRNUTÍ	126
5.	T E K T O N I C K Ý V Ý V O J Ú Z E M Í Č E S K É K Ř Í D O V É P Á N V E (M. Malkovský)	129
5.1.	ÚVOD	129
5.2.	VÝVOJ ÚZEMÍ ČESKÉ KŘÍDOVÉ PÁNVE V MEZO- ZOIKU A KENOZOIKU	130
5.2.1.	T r i a s	130
5.2.2.	J u r a	133
5.2.3.	S v r c h n í k ř í d a	135
5.2.4.	K e n o z o i k u m	138
5.3.	STRUKTURNÍ A TEKTONICKÉ POMĚRY ČESKÉ KŘÍDOVÉ PÁNVE	141
5.3.1.	V r á s o v é s t r u k t u r y	144
5.3.2.	Z l o m o v é s t r u k t u r y	149
6.	R U D N Í V Ý S K Y T Y A I N D I C I E N A Ú Z E M Í Č E S K É K Ř Í D O V É P Á N V E (Z. Benešová)	153
6.1.	ÚVOD	153
6.2.	METODIKA ŘEŠENÍ ÚKOLU	157

6.3.	RUDNÍ VÝSKYTY A INDICIE NA ÚZEMÍ ČESKÉ KŘÍDOVÉ PÁNVE -----	158
6.3.1.	S t r u č n á c h a r a k t e r i s t i - k a r u d n í c h v ý s k y t ů a i n d i c i í -----	161
6.3.1.1.	Sulfidické rudní asociace -----	162
6.3.1.2.	Fluoritová mineralizace -----	180
6.3.1.3.	Uranová mineralizace (I.Vavřín)-----	184
6.3.1.4.	Sulfátová mineralizace -----	189
6.3.1.5.	Ostatní mineralizace -----	189
6.3.2.	P r o s t o r o v é r o z m í s t ě n í r u d n í c h v ý s k y t ů a m i n e - r a l i z a c í s p ř i h l é d n u - t í m k m e t a l o g e n e t i c k é - m u č l e n ě n í p o d l o ž í (Z.Benešová, M.Malkovský) -----	191
6.3.2.1.	Příslušnost území podloží české křídové pánve k metalogenetickým jednotkám Čes- kého masívu -----	191
6.3.2.2.	Časové a prostorové rozmístění rudních výskytů a mineralizace na území české křídové pánve -----	194
7.	H Y D R O G E O L O G I E P O D L O Ž Í Č E S K É K Ř Í D Y (J.Jetel) -----	203
7.1.	ÚVOD -----	203
7.2.	HYDROGEOLOGICKÝ CHARAKTER HORNINOVÉHO PROSTŘEDÍ -----	206
7.3.	FILTRAČNÍ PARAMETRY KOLEKTORŮ-----	207
7.3.1.	Z á k l a d n í z á k o n i t o s t i p r o s t o r o v ý c h z m ě n f i l t r a č n í c h p a r a m e t r ů	207
7.3.2.	F i l t r a č n í p a r a m e t r y c e n o m a n s k ý c h k o l e k t o - r ů -----	208

VII

7.3.2.1.	Propustnost a průtočnost cenomanských kolektorů -----	208
7.3.2.2.	Zákony rozdělení a prognóza propustnosti a průtočnosti cenomanských kolektorů	209
7.3.3.	F i l t r a č n í p a r a m e t r y p e r m o k a r b o n s k ý c h k o l e k t o r ů -----	211
7.3.3.1.	Zákonitosti rozdělení hodnot řádové propustnosti Z v permokarbonských kolektorech -----	211
7.3.3.2.	Zákonitosti rozdělení hodnot koeficientu propustnosti K v permokarbonských kolektorech -----	212
7.3.3.3.	Regionální změny propustnosti permokarbonských kolektorů -----	214
7.3.3.4.	Sumární průtočnost a "koeficient facielní propustnosti" permokarbonského komplexu -----	217
7.3.3.5.	Pórovitost permokarbonských sedimentů --	220
7.3.3.6.	Prognózy propustnosti permokarbonských kolektorů ve vztahu k hloubce uložení --	221
7.4.	CHEMISMUS PODZEMNÍCH VOD -----	224
7.4.1.	H l a v n í p r o s t o r o v é z á - k o n i t o s t i a v e r t i k á l n í z o n á l n o s t c h e m i s m u p o d z e m n í c h v o d -----	224
7.4.2.	C h e m i s m u s v o d c e n o m a - n u -----	228
7.4.3.	C h e m i s m u s p o d z e m n í c h v o d p e r m o k a r b o n u -----	228
7.4.4.	G e n e z e c h e m i s m u p o d - z e m n í c h v o d a v e r t i - k á l n í h y d r o g e o c h e m i - c k é z o n á l n o s t i -----	231

VIII

7.4.4.1.	Hlavní problémy geneze chemismu podzemních vod české pánve -----	231
7.4.4.2.	Hypotéza geneze vertikální hydrogeochemické zonálnosti české pánve -----	232
7.4.4.3.	Regionální hydrogeochemické anomálie a jejich původ -----	238
7.5.	GEOTERMICKÉ POMĚRY -----	241
7.6.	MINERÁLNÍ VODY -----	242
7.6.1.	S o l a n k y -----	242
7.6.2.	U h l i č i t é v o d y (kyselky) ---	244
7.6.3.	D u s í k o v é t e r m y -----	246
7.6.4.	G e n e t i c k á k l a s i f i k a - c e m i n e r á l n í c h v o d -----	246
7.6.5.	P r o g n ó z y v ý s k y t u u h l i - č i t ý c h a t e r m á l n í c h v o d -----	247a
7.7.	VÝSKYTY PLYNŮ A MOŽNOSTI VÝSKYTŮ ŽIVIC -----	249
7.8.	CELKOVÉ HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY -----	252
7.8.1.	B a z á l n í k ř í d o v á z v o - d e ň -----	252
7.8.2.	Z v o d n ě v k o l e k t o r e c h p o d l o ž í s v r c h n í k ř í - d y -----	255
7.8.3.	S c h e m a c e l k o v é h y d r o - g e o l o g i c k é z o n á l - n o s t i -----	261
7.9.	PRAKTICKÁ VYUŽITELNOST ZÍSKANÝCH POZNATKŮ -----	262
8.	G E O C H E M I E (J.Čadek) -----	263
8.2.	DISTRIBUCE -----	263
8.2.1.	V y m e z e n í s o u b o r ů -----	263
8.2.2.	C h a r a k t e r d i s t r i b u c e	266
8.2.3.	P r ů m ě r n é o b s a h y p r v k ů	280
8.3.	KORELACE -----	294

IX

8.4.	ANOMÁLIE -----	300
8.4.1.	A n o m á l i e v h o r n i n á c h p o d l o ž í s v r c h n í k ř í d y a p e r m o k a r b o n u -----	302
8.4.2.	S t ř e d o č e s k ý p e r m o - k a r b o n -----	307
8.4.3.	P o d k r k o n o š s k ý p e r m o - k a r b o n -----	313
8.4.4.	S v r c h n í k ř í d a -----	315
8.4.5.	T e r c i é r n í s e d i m e n t y ----	318
8.5.	DISKUSE -----	318
8.5.1.	M a g m a t i t y -----	318
8.5.2.	S e d i m e n t y -----	319
8.5.3.	E p i g e n e z e -----	321
8.5.4.	P r o s t o r o v é r o z m í s t ě n í a n o m á l i í -----	321
9.	N Á V R H N A D A L Š Í V Ý Z K U M Č E S K É K Ř Í D O V É P Á N V E A J E J Í H O P O D L O Ž Í (M.Malkovský) -----	325
9.1.	GEOLOGICKÉ PROBLÉMY ŠIRŠÍHO VÝZNAMU ----	326
9.2.	TÉMATICKÉ ÚKOLY MENŠÍHO ROZSAHU -----	329
9.3.	METODICKÉ A ORGANIZAČNÍ ÚKOLY -----	330
10.	Z Á V Ě R (M.Malkovský) -----	332
11.	S E Z N A M C I T O V A N É L I T E - R A T U R Y A P O S U D K Ů (P.Dušek) -----	346
11.1.	PUBLIKOVANÉ PRÁCE -----	346
11.2.	POSUDKY -----	373