

# OBSAH

Předmluva . . . . .	5
Přírozená paliva . . . . .	7
Energetická bilance — geologie ložisek uhlí . . . . .	7
Kaustobiolity a jejich parametry . . . . .	8
Uhelné kaustobiolity . . . . .	12
Vývoj a život rostlinstva . . . . .	15
Klima uhlotvorných dob . . . . .	22
Rozklad ústrojné hmoty . . . . .	23
Vznik humusové složky . . . . .	30
Geneze a typy rašelinišť . . . . .	33
Prouhelňovací proces . . . . .	44
Fyzikální a strukturální vlastnosti uhelných kaustobiolitů . . . . .	92
Atomární a molekulární stavba . . . . .	98
Chemicko-technologické vlastnosti uhelných kaustobiolitů . . . . .	101
Voda čili vlhkost ( <i>W</i> ) . . . . .	101
Popeloviny a popel ( <i>A</i> ). . . . .	102
Hořlavina . . . . .	106
Spalné teplo a výhřevnost . . . . .	112
Sypná váha a zrnění. Měrné, normativní a odbytové palivo . . . . .	112
Technický a elementární rozbor . . . . .	113
Obecná ryze chemická charakteristika . . . . .	114
Obecná technologická charakteristika . . . . .	115
Chemicko-technologická klasifikace uhlí . . . . .	120
Petrografie uhelných kaustobiolitů . . . . .	127
Genetické skupiny a jejich znaky . . . . .	128
Petrografické typy a jejich makropetrografická dokumentace . . . . .	137
Přechodné usazeniny . . . . .	150
Struktura, textura a odlučnost . . . . .	154
Odběr vzorků ze slojí . . . . .	157
Mikroskopická petrografie uhelných kaustobiolitů . . . . .	159
Aplikovaná uhelná petrografie . . . . .	169
Geochemie uhelných kaustobiolitů . . . . .	174
Geologické formy uhelných slojí . . . . .	183
Základní pojmy . . . . .	183
Mocnost, stálost a rozloha slojí . . . . .	184



Geologické formy uhlonosných sérií . . . . .	209
Základní charakteristika jalových hornin . . . . .	209
Dokumentace jalových hornin . . . . .	214
Vznik a stavba uhlonosné série . . . . .	217
Genetická klasifikace uhelných pánví . . . . .	286
Oheň, plyn, vody a jejich doprovod . . . . .	291
Samovznícení uhlí . . . . .	291
Prašnost uhlí . . . . .	292
Důlní plyny, důlní vody a zvodněné horniny . . . . .	292
Důlní otřesy a rány . . . . .	300
Citovaná literatura . . . . .	301
Rejstřík . . . . .	309

