

OBSAH:

	Strana
Předmluva	3
Úvod	7
Klima a atmosféra dob, kdy tvořilo se uhlí	8
Názory, jak se nahromadil materiál rostlinný pro tvorbu uhlí	10
A) Ve vodě mořské	10
B) Ve vodách říčních, smíšených s vodou mořskou (brakických)	10
C) Ve vodách sladkých	10
D) Na zemi	11
Podstatné součásti rostlinného těla	11
Rozkladné pochody rostlinstva při tvorbě uhlí dle názorů Potoničových	13
Chemická účast hub a mikroorganismů a význam tlaku a teploty při tvorbě uhlí	15
Humusové látky a huminové kyseliny	18
Huminové kyseliny	19
Huminy a uhelná jádra	22
Tvorba dnešní rašeliny pánevni	23
Vznik hnědého uhlí z usedlé rašeliny pánevni	25
Pruhovitost kamenného uhlí a slatinná povaha rašelinist karbonských	27
Sapropel-hnilokal	29
Pryskyřice v uhlí	32
Jak se hromadí pryskyřice v uhlí	34
Karbonské pryskyřice	34
Dusíkaté látky ve fossilních palivech	36
Síra v uhlí	38
Minerální látky v uhlí	39
Účinek praní uhlí na tavitelnost jeho popele	46
Voda ve fossilních palivech	47
Plyny v uhlí	49
Fyzikální vlastnosti uhlí	52
Struktura	52
Tvorba kongrecí v uhelných ložiskách	59
Lom uhlí	61
Lesk uhlí	61
Vryp uhlí	63
Specifická váha uhlí	63
Specifické teplo uhlí	64
Mikroskopický výzkum uhlí	65
Hořlavina fossilních paliv	68
Prchavá a neprchavá hořlavina	76
Příčiny rychlejšího prouhelňování uhlí	78

	Strana
Samovolná oxydace uhlí na vzduchu	84
Klassifikace uhlí	91
Regnaultova a Grunerova klassifikace	91
Výběr uhlí	94
Seylerova klassifikace	94
Roztřídění uhlí dle Parra	96
Kongresová klassifikace	96
Rozdělení uhlí dle výsledků destilace	98
Přehled fossilních paliv	99
Rašelina	99
Hnědé uhlí	104
Kamenné uhlí páskované	114
Antracitové uhlí a antracit	124
Svíčkové uhlí	125
Jak se mají bráti vzorky pro chemický rozbor uhlí	134
Methody chemického výzkumu uhlí	141
I. Extrakce uhlí	141
Extrakce dřeva a uhlí pravými rozpouštědly	144
Extrakce dřeva	144
Extrakce rašeliny	145
Extrakce hnědého uhlí	145
Extrakce kamenného uhlí	146
Extrakce tetralinem	147
II. Účinek chemických činidel na uhlí	148
Oxydace uhlí kyslíkem	148
Oxydace uhlí jinými oxydačními prostředky	149
Účinek alkalií na uhlí	150
Hydrogenisace uhlí	152
Hydrogenisace uhlí vodíkem	152
Hydrogenisace uhlí jodovodíkem	155
Hydrogenisace mravenčanem sodným	155
Hydrogenisace kysličníkem uhelnatým	156
Dodatek	156
Synthesa uhlovodíků hydrogenisací kysličníku uhelnatého	156
Seznam vyobrazení	159
Přehled nejdůležitější literatury	160
Rejstřík	173