

OBSAH

Předmluva k českému vydání		5
Předmluva k ruskému vydání		8
Kapitola I.	<i>Všeobecné údaje o flotaci uhlí</i>	9
	1. Význam využití uhelného prachu a kalů	9
	2. Charakteristika uhelného prachu a kalů	10
	3. Úloha a význam flotace při zpracování uhelného prachu a kalů	18
Kapitola II.	<i>Základy teorie flotace</i>	21
	4. Různé způsoby flotačního pochodu	21
	5. Dnešní stav obecné teorie flotace	22
	6. Chemické reakce při flotaci	23
	7. Tvorba flotačního komplexu	27
	8. Kinetika flotace	37
	9. Teorie tvoření pěny	41
Kapitola III.	<i>Theoretické základy flotace uhlí</i>	46
	10. Současný stav oboru	46
	11. Zvláštnosti flotace uhlí	47
	12. Sorpění schopnost uhlí	47
	13. Pórovitost černého uhlí	50
	14. Karbonisace, vlhkost a petrografické složení uhlí	52
	15. Vliv vysoké sorpění schopnosti uhlí	54
	16. Vliv apolární povahy uhlí	59
	17. Nestejnorodý povrch uhelných částic	60
	18. Vliv přirozené hydrofobnosti uhlí	65
	19. Vliv malé měrné váhy uhlí	65
Kapitola IV.	<i>Flotační činidla</i>	68
	20. Klasifikace činidel	68
	21. Sběrače	68
	22. Chemické produkty koksování uhlí	70
	23. Ropa a její destilační zplodiny	79
	24. Rašelinové, břidličné a ostatní dehty	90
	25. Pěniče	91
	26. Potlačující činidla (depresory)	91
	27. Regulační flotační činidla	95
Kapitola V.	<i>Technologie flotace uhlí</i>	97
	28. Zrnitost výchozí suroviny	97
	29. Hustota rmutu	105
	30. Příprava rmutu k flotaci	108
	31. Dávkování činidel	108
	32. Provzdušnění rmutu	111
	33. Způsob odvádění pěny	113
	34. Doba trvání flotace (flotační čas)	115
	35. Ostatní technologičtí činitelé flotace	117

Kapitola VI.	<i>Flotační přístroje</i>	120
	§ 36. Všeobecné údaje	120
	§ 37. Mechanické flotační přístroje	122
	§ 38. Přístroje s doplňkovým provzdušňováním (kombinované)	127
	§ 39. Pneumatické flotační přístroje	152
	§ 40. Volba typu a rozměru flotačního přístroje	153
Kapitola VII.	<i>Pomocné zařízení flotačního oddělení</i>	156
	§ 41. Dávkovače činidel	156
	§ 42. Misiče činidel a misiče rmutu	160
	§ 43. Rozdělovače rmutu	163
	§ 44. Zahušťovače	163
	§ 45. Vakuové filtry	168
	§ 46. Rozbiječe pěny	175
Kapitola VIII.	<i>Praktická flotace uhelného prachu a kalů</i>	176
	§ 47. Provozní zkušenosti s flotační soupravou v do- něcké pánvi	176
	§ 48. Provozní zkušenosti nikitovské, novouzlovské a jiných flotačních úprav	183
	§ 49. Snížení obsahu síry ve flotačních koncentrá- tech	190
Závěry		202
Literatura		205