

OBSAH:

1.	ÚVOD	2
2.0.	DRCENÍ A MLETÍ	4
2.1.	Účel drcení a mletí.....	4
2.2.	Způsoby drcení a mletí.....	6
2.3.	Teorie drcení.....	8
2.4.	Stupeň drcení a mletí.....	11
2.5.	Ztráty při drcení a mletí.....	13
2.6.	Selektivní drtitelnost.....	17
3.0.	DRCENÍ	18
3.1.	Zařízení pro drcení – drtiče.....	18
3.1.1.	Čelistové drtiče.....	18
a)	jednovzpěrné čelistové drtiče.....	19
b)	dvojvzpěrné čelistové drtiče.....	21
c)	Čelistové drtiče se spodním zavěšením pohyblivé čelisti.....	24
d)	Zvláštní typy čelistových drtičů.....	25
3.1.2.	Kuželové drtiče.....	28
a)	Kuželové drtiče pro hrubé drcení - ostroúhlé.....	29
b)	Kuželové drtiče krouživé.....	31
c)	Kuželové drtiče pro jemné drcení - tupoúhlé.....	32
d)	Kuželové tupoúhlé drtiče pro jemné drcení - granulátory.....	33
e)	Srovnání čelistových a kuželových drtičů pro hrubé drcení.....	34
3.1.3.	Válcové drtiče.....	34
a)	Jednoválcové drtiče.....	35
b)	Dvouválcové drtiče s hladkými válci.....	36
c)	Dvouválcové drtiče s ostnatými válci.....	38
d)	Tříválcové a čtyřválcové drtiče.....	39
e)	jehlové drtiče.....	41
f)	Dezintegrátory.....	41
3.1.4.	Kladivové drtiče.....	42
3.1.5.	Odrázové drtiče.....	45
a)	kladivoodrazné drtiče s válci.....	46
b)	kladivoodrazné drtiče reverzní.....	47
3.1.6.	Metačí drtiče.....	48
4.0.	MLETÍ	49
4.1.	Zařízení pro mletí – mlýny.....	51
4.1.1.	Kulové, kyvadlové a prstencové mlýny.....	51
4.1.2.	Kulové mlýny.....	52
a)	Mlecí tělesa kulových mlýnů.....	54
b)	Kulové mlýny bubnové.....	60
c)	Kulové mlýny kuželové.....	61
d)	Kulové mlýny troubové.....	62
e)	Kulové mlýny s vynášením sítím na obvod u mlýna.....	62
4.1.3.	Tyčové mlýny.....	63
4.1.4.	Vibrační mlýny kulové.....	65
4.1.5.	Autogenní mletí.....	66
4.1.6.	Zvláštní způsoby mletí.....	66

PŘÍPRAVNÉ PROCESY

4.1.7. Stroje a zařízení na zpracování odpadů	67
5.0. TŘÍDĚNÍ NEROSTNÝCH SUROVIN A PRODUKTŮ ÚPRAVY	69
5.1. Třídění na roštích a sítích	70
5.1.1. Podstata a význam třídění na roštích a sítích	70
5.1.2. Účinnost třídění	72
5.1.3. Postup třídění	75
5.1.4. Norma třídění uhlí	77
5.1.5. Roštové třídiče	78
5.1.6. Roštové třídiče	81
a) Třídiče s podkritickým počtem kmitů	85
b) Rezonanční třídiče	86
c) Třídiče s nadkritickým počtem kmitů	86
d) Třídiče s výstřednicovým pohonným hřídelem	87
e) Inerční třídiče	88
f) Vibrační třídiče elektromagnetické	90
g) Příklady třídičů vyráběných v ČR	90
h) Odvodňovací a odkalovací síta	95
i) Podávání materiálu pro třídiče a drtiče	97
6.0. HYDRAULICKÉ A VZDUŠNÉ TŘÍDĚNÍ	99
6.1. Teorie soupádnosti	100
6.2. Stroje a zařízení založené na oddělování zm podle soupádnosti	101
6.2.1. Rmutnice	101
6.2.2. Nálevky	102
6.2.3. Kuželové třídiče	103
6.2.4. Hřeblové třídiče	103
6.2.5. Šnekové třídiče	104
6.2.6. Třídící hydrocyklóny	105
6.2.7. Vzdušné třídění	110
Literatura	114