

Úvod	3
Rozdělení sušáren	4
Sdílení tepla a přenos hmoty při odpařování	6
Sušení při konstantních podmínkách	11
Úsek B-C konstantní rychlosti sušení	12
Úsek C-D klesající rychlosti sušení	17
Doba sušení při konstantních podmínkách	22
Úsek konstantní rychlosti sušení	22
Úsek klesající rychlosti sušení	24
Sušení za proměnlivých podmínek	25
Tlaková ztráta při průchodu plynu vrstvou	25
Sdílení tepla a přenos hmoty ve vrstvě	27
Přestupní hodnoty	28
Výpočet sušáren	30
Spotřeba vzduchu a tepla v teoretické sušárně	32
Spotřeba vzduchu a tepla ve skutečné sušárně	34
Různé druhy pochodů sušení	39
Sušení kouřovými plyny	44
Pohyb vzduchu v sušárně	48
Nejčastěji používané typy sušáren konvekčních	52
Zboží v klidu na stojící podložce	52
1. Skříňové a komorové sušárny	52
2. Ejektorové sušárny	53
3. Vícekomorové sušárny	53
4. Sušárny s profukováním vrstvy	53
Zboží na pohyblivé podložce v relativním klidu	55
5. Tunelové sušárny	55
6. Několikapásové sušárny	57
Zboží se pohybuje v důsledku otáčení kotoučů nebo válců	58
7. Talířové sušárny	58
8. Turbinové sušárny	58
9. Bubnové sušárny	59
Zboží se pohybuje vlastní potenciální energií	62
10. Seaypné sušárny	62
Zboží se pohybuje kinetickou energií vlastní, příp. sušicího plynu	64
11. Fluidizační sušárny	64
12. Proudové sušárny	66
13. Rozprašovací sušárny	70
131. Rozprašení sušené látky	72
132. Průběh sušení	77
133. Odlučování prášku od sušicího plynu	82

	Str.
Kontaktní sušárny	85
1. Mísová sušárna	87
2. Talířová sušárna	87
3. Žlabová sušárna	87
4. Lopatková sušárna	88
5. Sušárna s vibrující vytápěnou plochou	88
6. Válcová sušárna	89
Poměry při přestupu tepla při sušení na horkém válci	93
7. Sušárny odvozené z válcových sušáren	98
Sálavé sušárny	99
Dielektrické sušárny	100