

# O B S A H

1	Úvod .....	5
2	Všeobecná časť .....	7
	2.1 Od laboratórneho pokusu k priemyselnej jednot- ke .....	7
	2.2 Rozdelenie procesov a zariadení v chemickom priemysle .....	9
	2.3 Konštrukčné materiály v chemickom priemysle ...	11
	2.3.1 Vlastnosti kovov a zliatin .....	11
	2.3.2 Technické železo .....	16
	2.3.3 Výroba ocele .....	22
	2.3.4 Liatiny .....	33
	2.3.5 Neželezné technické kovy a ich zliatiny..	35
	2.3.5.1 Meď .....	40
	2.3.5.2 Nikel .....	44
	2.3.5.3 Olovo .....	46
	2.3.5.4 Hliník .....	49
	2.3.5.5 Striebro .....	52
	2.3.5.6 Titán .....	53
	2.3.5.7 Platina .....	54
	2.3.5.8 Tantal .....	55
	2.3.5.9 Zinok .....	56
	2.3.5.10 Cín .....	58
	2.3.5.11 Horčík .....	59

2.3.6	Korózia materiálov .....	61
2.3.7	Nekovové materiály .....	64
2.3.7.1	Maltoviny .....	65
2.3.7.2	Keramika .....	69
2.3.7.3	Sklo .....	72
2.3.7.4	Smalty .....	75
2.3.7.5	Plasty .....	76
2.4	Fyzikálne veličiny a jednotky .....	88
2.4.1	Zákonné meracie jednotky, sústava SI ....	88
2.4.2	Definície a jednotky niektorých fyzikálnych veličín .....	91