

1	VÝROBA ŠAMOTOVÉHO ZBOŽÍ . . . . .	7
1.1	Charakteristika, druhy a použití výrobků . . . . .	7
1.2	Skladba a příprava pracovních hmot . . . . .	11
1.2.1	Plastický způsob přípravy pracovních hmot . . . . .	11
1.2.2	Drolenkový způsob přípravy pracovních hmot . . . . .	12
1.2.3	Suroviny pro výrobu šamotových staviv . . . . .	13
1.3	Vytváření . . . . .	15
1.3.1	Strojní lisování . . . . .	16
1.3.2	Ruční formování . . . . .	17
1.3.3	Lití do sádrových forem . . . . .	18
1.3.4	Výroba litím z taveniny . . . . .	18
1.4	Sušení . . . . .	18
1.4.1	Volnoprostorové sušárny . . . . .	18
1.4.2	Komorové sušárny . . . . .	18
1.4.3	Kanálové sušárny . . . . .	19
1.5	Výpal . . . . .	20
1.6	Technická kontrola . . . . .	22
1.7	Očekávaný vývoj . . . . .	23
2	SPECIÁLNÍ, ZEJMÉNA VYSOKOHLINITÉ ŽÁROVZDORNÉ ZBOŽÍ . . . . .	24
2.1	Charakteristika, druhy a použití výrobků . . . . .	24
2.2	Technologie výroby a použití výrobků . . . . .	25
2.2.1	Příprava pracovních hmot . . . . .	25
2.2.2	Vytváření . . . . .	27
2.2.3	Sušení polotovarů . . . . .	28
2.2.4	Výpal . . . . .	30
2.2.5	Výroba litím z taveniny . . . . .	31
2.2.6	Použití vysokohlinitých výrobků . . . . .	31
2.3	Očekávaný vývoj . . . . .	32
3	VÝROBA DINASOVÉHO ZBOŽÍ . . . . .	33
3.1	Charakteristika, druhy a použití výrobků . . . . .	33
3.2	Skladba a příprava pracovních hmot . . . . .	36
3.2.1	Skladba pracovních hmot . . . . .	36
3.2.2	Příprava pracovních hmot . . . . .	41
3.3	Vytváření . . . . .	44
3.3.1	Strojní lisování . . . . .	44
3.3.2	Ruční vytváření . . . . .	45
3.4	Sušení . . . . .	45
3.5	Výpal . . . . .	45
3.6	Technická kontrola a expedice . . . . .	49
3.6.1	Technická kontrola . . . . .	49
3.6.2	Expedice . . . . .	50
3.7	Očekávaný vývoj . . . . .	51
3.7.1	Zvyšování teploty použití dinasových výrobků . . . . .	51

3.7.2	Zvyšování hutnosti a tím i tepelné vodivosti dinasu . . . . .	51
3.7.3	Dosažení maximální přeměny křemene na stabilní modifikace . . . . .	51
3.7.4	Zvyšování hygieny práce a snižování prašnosti . . . . .	51
4	<b>VÝROBA MAGNEZITOVÉHO ZBOŽÍ . . . . .</b>	<b>53</b>
4.1	Charakteristika, druhy a použití výrobků . . . . .	53
4.2	Skladba a příprava pracovních hmot . . . . .	54
4.3	Vytváření . . . . .	58
4.4	Sušení . . . . .	59
4.5	Výpal . . . . .	60
4.6	Technická kontrola . . . . .	61
4.7	Očekávaný vývoj . . . . .	62
5	<b>VÝROBA TUHOVÉHO ZBOŽÍ . . . . .</b>	<b>63</b>
5.1	Charakteristika, druhy a použití . . . . .	63
5.2	Skladba a příprava pracovních hmot . . . . .	64
5.3	Vytváření . . . . .	66
5.4	Sušení . . . . .	68
5.5	Výpal . . . . .	68
5.6	Technická kontrola . . . . .	70
5.7	Očekávaný vývoj . . . . .	71
6	<b>VÝROBA IZOLAČNÍCH ŽÁROVZDORNÝCH VÝROBKŮ . . . . .</b>	<b>72</b>
6.1	Charakteristika, druhy a použití výrobků . . . . .	72
6.2	Výroba izolačních žárovzdorných výrobků, zejména na principu předpěněných materiálů organickými surovinami, pěnošamotů . . . . .	77
6.2.1	Křemelínové výrobky . . . . .	77
6.2.2	Výrobky z expandovaných materiálů . . . . .	79
6.2.3	Výrobky lehčené vyhořívajícími látkami . . . . .	80
6.2.4	Výrobky na principu předpěněných materiálů organickými surovinami – pěnošamoty . . . . .	86
6.2.5	Výrobky lehčené pomocí vývinu plynu . . . . .	88
6.3	Výroba izolačních výrobků na bázi keramických vláken . . . . .	88
6.4	Technická kontrola . . . . .	89
6.5	Očekávaný vývoj . . . . .	91
7	<b>VÝROBA NETVAROVÝCH STAVIV . . . . .</b>	<b>92</b>
7.1	Charakteristika, druhy a použití výrobků . . . . .	92
7.2	Žárovbetony . . . . .	95
7.2.1	Rozdělení žárobetonů . . . . .	95
7.2.2	Hutné žárobetony . . . . .	95
7.2.3	Lehčené žárobetony . . . . .	97
7.3	Dusací a plastické hmoty . . . . .	101
7.3.1	Dusací hmoty . . . . .	101
7.3.2	Plastické hmoty . . . . .	102
7.3.3	Ostatní plastické hmoty . . . . .	105
7.4	Křemelina, perlit, vermikulit, keramzit . . . . .	105
7.5	Očekávaný vývoj . . . . .	106
	Literatura . . . . .	107