

# Obsah

<i>část</i>	<i>kapitola</i>	<i>strana</i>
<b>1</b>	<b>Úvod</b>	4
<b>2</b>	<b>Hlinitokřemičité materiály</b>	6
2.1.	Použití hlinitokřemičitých materiálů	6
2.2.	Soustava $\text{SiO}_2 - \text{Al}_2\text{O}_3$	7
2.3.	Mikrostruktura žáromateriálů	12
<b>3</b>	<b>Druhy hlinitokřemičitých výrobků</b>	16
3.1.	Klasifikace – rozdělení, normy	16
3.2.	Vlastnosti – charakteristiky	22
<b>4</b>	<b>Suroviny a jejich vlastnosti</b>	27
4.1.	Pojiva – plastické (tvárnivé) suroviny	27
4.2.	Neplastické suroviny - ostřiva	36
4.3.	Příspěvky, plniva, pomocné suroviny	51
<b>5</b>	<b>Technologie výroby</b>	60
5.1.	Základy technologie	60
5.2.	Výroba dinasu	66
5.3.	Výroba šamotu	79
5.4.	Výroba vysocehlinitých materiálů	85
5.5.	Výroba ž.m. s $\text{MgO}$ , $\text{ZrO}_2$ , $\text{P}_2\text{O}_5$ , $\text{Cr}_2\text{O}_3$ , C, SiC,	91
5.6.	Výroba isolačních výrobků	97
5.7.	Malty, tmely, nátěry	110
5.8.	Finální úpravy	113
5.9.	Speciální výrobky	116
<b>6</b>	<b>Zaměření vývoje</b>	118
6.1.	Globální trendy a situace	118
6.2.	Směry výzkumu a vývoje	119
<b>7</b>	<b>Závěr</b>	123
<b>8</b>	<b>Seznam symbolů</b>	124
<b>9</b>	<b>Rejstřík</b>	125