

# OBSAH

<b>PEVNOST FORMOVACÍCH SMĚSÍ.....</b>	<b>2</b>
<b>Vaznost vlhkých křemenných písků .....</b>	<b>5</b>
<b>Pevnost formovacích směsí jako výsledek adhezně - kohezních sil pojiva .....</b>	<b>7</b>
<b>Ovládání pevností formovacích směsí .....</b>	<b>11</b>
Aktivace umělých pryskyřic - silanizace.....	14
<b>POJIVOVÉ SOUSTAVY FORMOVACÍCH SMĚSÍ I.GENERACE .....</b>	<b>18</b>
<b>Jílová pojiva.....</b>	<b>18</b>
1. illitické jíly .....	19
2. bentonit a bentonitové směsi .....	19
Teorie mísení jílových směsí a účinnost mísičů.....	47
3. kaolinitické jíly a šamotové směsi .....	51
<b>Formovací směsi s vodním sklem.....</b>	<b>54</b>
Postupy vytvrzování směsí s vodním sklem .....	61
Interakce vodního skla s křemennými ostřívy různých lokalit.....	68
Vedlejší produkty vytvrzovací reakce.....	69
Chrommagnezitové směsi s vodním sklem .....	73
Životnost chrommagnezitových směsí s vodním sklem.....	81
Praktické příklady použití CrMg směsí s vodním sklem.....	88
Problematika rozpadavosti směsí s vodním sklem .....	93
Kritický rozbor zbytkové pevnosti směsí s vodním sklem a křemenným ostřívem.....	93
Kritický rozbor zbytkové pevnosti směsí s umělým bázickým ostřívem .....	107
Samotvrdnoucí směsi s vodním sklem .....	111
Samotvrdnoucí směsi tuhnoucí za exotermické reakce .....	111
A. Samotvrdnoucí směsi s vodním sklem a bentonitem .....	111
B. Samotvrdnoucí směsi s vodním sklem a dikalciumsilikátem.....	112
Studium ternární soustavy vodní sklo - dikalciumsilikát - voda .....	113
Zpěněné (ztekucené) samotvrdnoucí směsi s vodním sklem .....	119
C. Samotvrdnoucí směsi s kapalnými tvrdidly .....	126
Pojiva pro výrobu forem metodou vytavitelného modelu .....	132
Cementová pojiva .....	133
<b>POJIVOVÉ SOUSTAVY FORMOVACÍCH SMĚSÍ II. GENERACE .....</b>	<b>136</b>
<b>Organická slévárenská pojiva .....</b>	<b>136</b>
Chemie fenolických pojiv.....	136
Skořepinové formování, metoda Croninga, metoda "C" .....	137
Metoda horkého jaderníku HOT - BOX .....	141
Močovino-formaldehydové pryskyřice.....	143
Metoda studeného jaderníku COLD - BOX - GISAG.....	144
Chemie furanových pojiv.....	145

Studené procesy - vytvrzování z vnějšku .....	150
SO <sub>2</sub> - proces .....	151
Vytvrzování fenolických modif. pryskyřic metylformiátem - BETASET ..	153
Polyakrylové pryskyřice - CO <sub>2</sub> .....	155
Systém ARBOND .....	157
Postup FRC .....	157
RED - SET .....	158
Chemie polyuretanových pojiv .....	159
A. Alkyd-olejové polyuretany .....	159
B. Fenolický polyuretanový systém .....	164
ASHLAND - COLD-BOX .....	164
Sacharidová pojiva a přísady .....	166
Oleje .....	168
<b>POJIVOVÉ SOUSTAVY FORMOVACÍCH SMĚSÍ III. GENERACE .....</b>	<b>170</b>
<b>Fyzikální proces pojení slévárenských forem .....</b>	<b>170</b>
Magnetická forma .....	170
Vakuová forma .....	171
Zmrazená forma .....	172
Plná forma, spalitelný model .....	174