

OBSAH:

PŘEDSTAVENÍ AUTORKY	4
ÚVOD	5
I. SÁDRA - Příprava α-sádry dehydratací v roztoku soli	5
1. Vývoj laboratorního modelu	6
2. Optimalizace dehydratačního režimu	8
2.1 Mineralogie a morfologie připravených vzorků	8
2.2 Technologické vlastnosti připravených vzorků	9
2.3 Odvození vztahu pro výpočet nutné doby přeměny dihydrát-hemihydrát	10
2.4 Návrh mechanismu vzniku jednotlivých forem sádry	13
II. VÁPNO - Vypalované hydraulické vápno na bázi fluidního popílku	16
1. Složení vypálených slinků	17
1.1. Chemické složení	17
1.2. Mineralogické složení	19
1.3 Technologické vlastnosti	20
1.4 Sledování hydratačního procesu	21
III. CEMENT - Zvýšení hydraulicity belitických cementů	22
1. Fázové složení vypálených belitických slinků	23
2. Technologické vlastnosti belitických cementů	24
3. Průběh hydratačního procesu belitických cementů	24
ZÁVĚR	26
VÝHLED BUDOUCÍ ČINNOSTI	27
LITERATURA	28
ABSTRACT	30