

OBSAH

<i>Obsah</i>	3
1. <i>Úvod</i>	5
2. <i>Hydratace portlandského cementu</i>	6
3. <i>C-S-H fáze</i>	7
3.1. <i>Historický vývoj popisu mechanismu hydratace kalcium silikátů</i>	7
3.2. <i>Molekulární struktura C-S-H fází</i>	8
3.2.1. <i>Empirické modely struktury C-S-H</i>	10
3.2.2. <i>Numerické modely struktury C-S-H</i>	13
3.3. <i>Syntéza C-S-H struktur</i>	14
3.3.1. <i>Mechanochemická syntéza</i>	15
3.3.2. <i>Hydrotermální syntéza</i>	17
3.3.3. <i>Sol-gel syntéza C-S-H</i>	18
3.3.4. <i>Precipitační metoda syntéza C-S-H</i>	21
4. <i>Substituce C-S-H fází</i>	22
4.1. <i>Substituované C-(A)-S-H fáze ve směsných cementech</i>	22
4.2. <i>C-A-S-H v alkalicky aktivovaných materiálech</i>	24
5. <i>Hydratace C-A fází</i>	26
5.1. <i>C-A-H: hydratační produkty aluminátových cementů</i>	29
6. <i>Koloidní roztoky a jejich aplikace v žárovzdorných materiálech</i>	31
7. <i>Závěrečné shrnutí</i>	34
8. <i>Literatura</i>	35
<i>Abstrakt</i>	40