

Obsah

1	Úvod	5
1.1	Produkce odpadu a jeho znovuvyužití	5
1.1.1	Recyklace.....	6
1.1.1.1	Downcycling (kaskádová recyklace).....	6
1.1.1.2	Upcycling (zvyšování hodnoty)	7
1.1.1.3	Open-loop recyklace (otevřený cyklus).....	7
1.1.1.4	Closed-loop recyklace (uzavřený cyklus).....	7
1.2	Energetická náročnost výroby a emise	7
1.3	Existující přístupy	8
2	Současné poznatky ve výzkumu alkalicky aktivovaných materiálů	12
3	Výzkum alternativních materiálů jako prekurzorů pro alkalickou aktivaci.....	16
3.1	Cihelný prach jako součást směsného prekurzoru.....	17
3.2	Sladkovodní sedimenty	28
3.3	Analýza dopadu na životní prostředí malt v pevnostech 20, 30 a 40 MPa	36
4	Závěr	45
5	Literatura	47
6	Strukturovaný životopis autora	52