

OBSAH

1	PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
2	ÚVOD	6
3	RŮZNÉ TECHNOLOGIE VYSOKOENERGETICKÉHO MLETÍ A JEJICH VLIV NA MIKROSTRUKTURU VZORKŮ	7
3.1	Typy mlýnů pro vysokoenergetické mletí	7
3.1.1	<i>Planetový mlýn.....</i>	7
3.1.2	<i>Vibrační mlýn.....</i>	8
3.1.3	<i>Mlýn McCrone</i>	8
3.2	Metodika a materiály	8
3.3	Výsledky výzkumné etapy	10
3.4	Související publikace autora	13
4	VÝVOJ METODY PRO MĚŘENÍ MELITELNOSTI TECHNOLOGIÍ VYSOKOENERGETICKÉHO MLETÍ.....	13
4.1	Metodika a materiály	14
4.2	Výsledky výzkumné etapy	14
4.3	Související publikace autora	16
5	VYSOKOENERGETICKÉ MLETÍ V DESINTEGRÁTORU.....	17
5.1	Vysokorychlostní desintegrátor	17
5.1	Metodika a materiály	17
5.2	Výsledky výzkumné etapy	18
5.2.1	<i>Vliv vstupní granulometrie na proces mletí a parametry produktu</i>	<i>18</i>
5.2.1	<i>Proces abraze.....</i>	<i>20</i>
5.3	Související publikace autora	23
6	APLIKACE VYSOKOENERGETICKÉHO MLETÍ PŘI SYNTÉZE RŮZNÝCH POLYMORFŮ C₃S	23
6.1	Metodika a materiály	24
6.2	Výsledky výzkumné etapy	24
6.2.1	<i>Optimalizované postupy přípravy alitu M1 a M3</i>	<i>24</i>
6.2.2	<i>Využití syntetizovaných C₃S M1 a M3 pro zpřesnění kvantifikace XRD</i>	<i>26</i>
6.3	Související publikace autora	27
7	ZÁVĚR	28
8	CITOVANÁ LITERATURA	28
9	PŘEHLED AUTOROVÝCH NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH PUBLIKACÍ.....	30
9.1	Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu s impakt faktorem.....	30
9.2	Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu.....	34
10	KONCEPCE DALŠÍ VĚDECKÉ A PEDAGOGICKÉ ČINNOSTI.....	36
11	ABSTRACT	37