

Obsah

1 ÚVOD	1
1.1 TEORIE ZHOUŽEVNATĚNÍ – MODELOVÁ ZPRACOVÁNÍ	5
1.2 Mikromechanické modelování	6
2 FORMULACE CÍLŮ DOKTORSKÉ PRÁCE	7
3 EXPERIMENTÁLNÍ TECHNIKA A POUŽITÉ METODY	7
3.1 Použitá experimentální technika	7
3.1.1 Hodnocení strukturních charakteristik	7
3.1.2 Hodnocení mechanických vlastností	8
3.1.3 Hodnocení houževnatosti	8
3.1.4 Hodnocení mikrostruktury	9
4 HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE	10
4.1 Vlastnosti a chování optimalizované matrice	10
4.2 Chování připraveného systému PP-CaCO ₃	10
4.3 Porovnání s teoretickým modelem	21
4.4 Porovnání s obdobným systémem PP-CaCO ₃	19
5 ZÁVĚR	23
6 LITERATURA	27
7 PŘEHLED PUBLIKACÍ AUTORA	28
8 AUTOROVO CV	29
9 ABSTRACT	30