

KLÍČOVÁ SLOVA	2
KEYWORDS	2
OBSAH	3
PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1 DIELEKTRICKÁ SPEKTROSKOPIE KOMPOZITNÍCH SYSTÉMŮ.....	5
1.1 Plniva kompozitů	6
1.2 Dielektrická spektroskopie.....	9
1.3 Nový směsný vztah pro kompozity s kulovými částicemi.....	9
2 DIELEKTRICKÉ A PIEZOELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PIEZOKERAMIKY.....	12
2.1 Křivka dielektrické hystereze.....	12
2.2 Piezoelektrické materiály na bázi perovskitu.....	14
2.2.1 Olovo zirkoničitan titaničitý, PZT.....	15
2.2.2 Titaničnan barnatý.....	16
2.2.3 Dopovaný titaničitan barnatý	18
2.2.4 BCZT keramika - (Ba, Ca) (Zr, Ti) O ₃	19
2.3 Dielektrické a krystalografické parametry BCZT.....	20
2.3.1 BCZT - γ CeO ₂ keramika slinovaná technikou TSS	21
2.4 charakterizace (Ba _{0.85} Ca _{0.15-y} Ce _y) (Zr _{0.1} Ti _{0.9}) O ₃ keramiky	24
2.5 charakterizace PZT keramiky	26
3 ZÁVĚR.....	28
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	29
Publikace autora práce.....	29
Publikace ostatních autorů.....	30
ABSTRAKT.....	33