OBSAH

Obsah 3
1 Představení autora 4
2 Úvod 7
2.1 Důležité Vztahy LELM 7
2.2 Zbytková napětí 10
3 Využití zbytkových napětí v technických aplikacích pro zvýšení odolnosti proti šíření trhlin 12
3.1 Zhouževnatění keramických laminátů vlivem zbytkových napětí 12
3.2 Vliv zbytkových napětí na zbytkovou životnost částicových keramických kompozitů 19
3.3 Vliv zbytkových napětí na zbytkovou únavovou životnost vlakové nápravy 22
3.3.1 Stanovení zbytkového napětí vlakové nápravy 23
3.3.2 Stanovení hodnot součinitelů intenzity napětí pro jednotlivé složky zatížení 27
4 Závěr 31
5 Využití výsledků v pedagogické praxi 32
6 Použitá literatura 32
Poděkování 35
Abstrakt 36
Abstract 36