



OBSAH

1 ÚVOD	5
1.1 Historie ultrazvukového svařování plastů	6
1.2 Cíle disertační práce	7
2 ULTRAZVUK A ULTRAZVUKOVÉ SVAŘOVÁNÍ	8
2.1 Proces svařování	8
3 POLYMERNÍ VLÁKNOVÉ KOMPOZITY	10
4 EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST	12
4.1 Charakteristika zkoušených materiálů	12
4.1.1 Celstran	12
4.1.2 Polypropylen	13
4.2 Statistické řešení	14
4.2.1 Řešení optimalizace	14
4.2.2 Ověření výsledků zvolené statistické metody	16
4.2.3 Ultrazvukové svařování podle absolutní vzdálenosti	18
4.3 Stanovení orientace skelného vlákna ve svarovém spoji	19
5 ZÁVĚR	20
6 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	23
7 SEZNAM PUBLIKACÍ	25