

OBSAH

	Obsah	3
1.	Úvod	5
2.	Únava materiálu	6
2.1	Únavový proces	6
2.2	Biaxiální zatěžování	6
3.	Kritéria životnosti	7
4.	Vliv nitridace na únavovou životnost	9
4.1	Nitridace plasmou	10
4.2	Nukleace trhliny v nitridovaných vzorcích	10
5.	Fraktografie	11
5.1	Morfologie lomové plochy	11
5.2	Kvantitativní fraktografie	12
5.2.1	Rekonstrukce lomových ploch	12
5.2.2	Parametry drsnosti	13
6.	Životnost při biaxiálním zatěžování	13
6.1	Únavové experimenty	13
6.2	Predikce únavové životnosti	14
7.	Fraktografická analýza	15
7.1	Vzorky bez vrstvy	15
7.2	Nitridované vzorky	16
7.2.1	Rozměry rybiho oka	16
7.2.2	Odhad reziduálních napětí	21
8.	Závěr	23
	Přehled publikovaných prací	25
	Použitá literatura	27
	Curriculum Vitae	31
	Abstract	32