

1	ÚVOD	5
2	EXPERIMENT, VÝSLEDKY A DISKUZE	6
2.1	Vrstvy na niklových substrátech	6
2.1.1	Depozice vrstev	6
2.1.2	Měření tribologie	6
2.1.3	Měření nanomechanických vlastností vrstev	8
2.1.4	Testování otěruvzdornosti vrstev určených k ochraně forem pro zpracování polyuretanu	9
2.1.5	Diskuze výsledků	11
2.2	Vrstvy na horolezeckých lanech	13
2.2.1	Depozice vrstev	13
2.2.2	Měření otěruvzdornosti	14
2.2.3	Výsledky měření a jejich diskuze	16
2.3	Ochranné vrstvy SiO _x na polykarbonátu	18
2.3.1	Použité substráty a vrstvy	18
2.3.2	Testování otěruvzdornosti vrstev na polykarbonátu	21
2.3.3	Měření nanomechanických vlastností vrstev	28
2.3.4	Výsledky měření optické transparentnosti	29
2.3.5	Diskuze výsledků	30
3	SOUHRNNÉ ZHODNOCENÍ	31
4	ZÁVĚRY	32
5	LITERATURA	33
6	PUBLIKAČNÍ ČINNOST AUTORA	34
7	PREZENTACE NA KONFERENCÍCH	36