

# OBSAH

1	Úvod .....	6
2	Technologie přípravy tenké vrstvy .....	7
2.1	Plazmová polymerace.....	7
2.2	Mokrý chemický proces (sol-gel).....	10
3	Fyzikální vlastnosti tenkých vrstev .....	11
3.1	Elektronické vlastnosti a-Si:H.....	11
3.2	Mechanické vlastnosti plazmových a kondenzovaných vrstev .....	13
3.3	Optické vlastnosti plazmových polymerů .....	15
4	Chemické vlastnosti tenkých vrstev .....	17
5	Aplikace tenkých vrstev .....	18
5.1	Vlákný vyztužené polymerní kompozity.....	18
5.2	Kompozity s řízenou mezifází.....	20
6	Závěr.....	22
	Použitá literatura.....	23
	Abstract.....	26