

OBSAH

1	ÚVOD	5
1.1	VYUŽITÍ FOTOVOLTAICKÝCH ČLÁNKŮ	5
1.2	POLITICKÉ ASPEKTY	7
1.3	VÝROBA FOTOVOLTAICKÝCH ČLÁNKŮ	8
2	TYPY FOTOVOLTAICKÝCH ČLÁNKŮ	11
2.1	PRVNÍ GENERACE – KRYSTALICKÉ KŘEMÍKOVÉ ČLÁNKY	11
2.2	DRUHÁ GENERACE – TENKOVrstvé FV ČLÁNKY	12
2.2.1	ČLÁNKY CDTE	12
2.2.2	ČLÁNKY CIGS/CIS	12
2.2.3	ČLÁNKY Z AMORFNÍHO KŘEMÍKU	13
2.2.4	ORGANICKÉ FV ČLÁNKY	13
2.2.5	FOTOVOLTAICKÉ ČLÁNKY DSSC (DYE SENSIBILIZED COLAR CELLS)	14
2.3	TŘETÍ GENERACE – NOVÉ TECHNOLOGIE PRO ZVÝŠENÍ ÚČINNOSTI	14
2.4	KONCENTRÁTOROVÉ SYSTÉMY	15
3	PRACOVNÍSTĚ PRO VÝZKUM FOTOVOLTAIKY	16
3.1	VAKUOVÉ DEPOZIČNÍ TECHNOLOGIE	16
3.1.1	DEPOZICE AMORFNÍHO HYDROGENOVANÉHO KŘEMÍKU V MIKROVLNNÉM PLAZMATU	16
3.1.2	PASIVAČNÍ ANTIREFLEXNÍ VRSTVY	18
3.2	TESTOVÁNÍ FOTOVOLTAICKÝCH ČLÁNKŮ	23
3.2.1	DYNAMICKÁ METODA	23
3.2.2	LBIC	30
4	ZÁVĚR	32
5	ODKAZY	33
	ABSTRACT	37