

1	Předmluva.....	5
2	Úvod	5
1	Uhlíkové nanotrubičky pro detekci infračerveného záření.....	6
1.1	Návrh a výroba mikrobolometru.....	7
1.2	Charakterizace mikrobolometru.....	7
1.3	Monitorování růstu CNT.....	9
1.4	Vlastnosti vrstvy CNT.....	9
1.5	Závěr.....	10
2	Mikrokolorimetrie	11
2.1	Úvod	11
2.2	Návrh velmi citlivého μC	12
2.2.1	Komora μC	13
2.2.2	Tepelná izolace.....	13
2.2.3	Manipulace s kapalinami	13
2.2.4	Měření teploty	14
2.3	Příklady a aplikace μC	15
2.4	Trendy a očekávaný vývoj	18
2.5	Závěr.....	18
3	Nanostrukturovaná pole mikroelektrod	19
3.1	Abstrakt.....	19
3.2	Úvod	19
3.3	Experimentální část	21
3.3.1	Výroba polí nanostrukturovaných elektrod	21
3.3.2	Aktivace povrchu Au	22
3.4	Výsledky a diskuze.....	23
3.5	Závěr.....	24
4	Příští aktivity	25
5	Závěr.....	26
6	Abstrakt.....	27
7	Literatura.....	28