

Obsah

1	Nanotechnologie a jejich aplikace v elektronice	4
1.1	Počátky nanotechnologií	4
1.2	Vymezení pojmu „nano“	6
1.3	Členění nanotechnologií	8
1.4	Nanotechnologie – tajemství přírody.....	10
1.5	Historické aspekty „nanotechnologií“	15
1.6	Nanostruktury z pohledu kvantové fyziky.....	16
2	Příklady nanostruktur a jejich nanoaplikace.....	22
2.1	Nanočástice, nanovrstvy	22
2.2	Uhlíkové nanostruktury	24
2.3	Mikroelektronika a nanoelektronika	27
2.3.1	Mikroelektronika	28
2.3.2	Nanoelektronika.....	34
2.4	Bionanotechnologie – nanomedicína	50
2.5	Nanotextilie	53
3	Budoucnost nanotechnologií	56
4	Závěr	58