

Obsah

| | | |
|-------|-------------------------------------------------------|----|
| 1 | Nanotechnologie a jejich aplikace v elektronice | 4 |
| 1.1 | Počátky nanotechnologií | 4 |
| 1.2 | Vymezení pojmů „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 |