

Obsah

Představení autora.....	4
1. Úvod	5
2. Chemická depozice z plynné fáze (CVD)	6
2.1 Aplikace navrženého a realizovaného CVD reaktoru – příprava grafenu metodou CVD	8
3. Depozice z pevné fáze	10
4. Zdroje atomů a molekul o termální energii	11
4.1 Nízkoteplotní zdroje atomů (do 400 °C)	15
4.2 Teplotní zdroje atomů (do 1 000 °C)	17
4.2.1 Aplikace – depozice atomů Ga na grafen	19
4.3 Vysokoteplotní zdroje atomů žáruvzdorných materiálů (do 2 500 °C)	20
4.3.1 Speciální zdroje atomů.....	22
5. Iontově-atomární svazkové zdroje.....	25
Iontové zdroje	27
6. Závěr.....	30
7. Literatura:	32
8. Abstrakt	36