

## **Přednosti přímé analýzy pevných látek**

**Odpadá rozklad vzorků, úspora času a chemikálií**

**Odstraní se problémy s rozkladem chemicky rezistentních vzorků (silikáty, speciální keramika a slitiny.....)**

- 3. Nehrozí vytěkání analytu**
- 4. Eliminace chyb vzniklých nedokonalým převodem vzorku do roztoku – jiné složení fází (vměstky v oceli, grafit a karbidy v litině, fáze na hranicích zrn...)**
- 5. Odpadá riziko znečištění vzorků pomocnými chemikáliemi**
- 6. Neporuší se struktura vzorku – možnost lokální analýzy, sestrojení koncentrační mapy povrchu vzorku**
- 7. Možnost hloubkového profilování – analýzy povrchových vrstev o tloušťkách nm – mm**
- 8. Analýza povrchových vrstev v atomárních tloušťkách – důležité pro povrchové vlastnosti materiálů (heterogenní katalýza, adheze, sorpce....)**