

Otázky

1. Klasifikace nanostrukturních objektů, jejich mechanické a elektrické vlastnosti
2. Chemická syntéza umělých nanostruktur
3. Molekulární přepínače - metody stimulace, vstupy a výstupy
4. Velmi tenké vrstvy - metody vytváření, aplikace v nanotechnologiích
5. Tenké polymerové vrstvy - metody přípravy, vlastnosti
6. Nanodrátky - struktura, metody přípravy, aplikace
7. Uhlíkové nanostruktury fullerény, variace struktur a derivátů
8. Grafén - struktura, mechanické, chemické a elektrické vlastnosti, aplikace
9. Nanotrubičky - struktura, vlastnosti, způsoby syntézy
10. Aplikace nanostrukturních objektů
11. Materiály na bázi Si - porézní křemík, nitridy a karbidy
12. Materiály mikro- a nanoelektromechanických systémů

Student si vylosuje 2 otázky.