

Nauka o materiálu

Seznam otázek ke SZZ FPTF

1. Termodynamika fázových přeměn, tuhnutí kovů a slitin
2. Rovnováha fází, základní fázové diagramy
3. Krystalová struktura, typy poruch krystalové mřížky
4. Deformační a lomové chování materiálů
5. Interakce ionizujícího záření s krystalovou mříží
6. Radiační poškození, mechanické vlastnosti ozářených materiálů.
7. Materiálová koncepce primárního okruhu jaderných elektráren, požadavky na materiály pro jaderné reaktory IV. generace
8. Svědečný program ozářených vzorků při provozu jaderného reaktoru
9. Materiály pro fúzní reaktory a nároky na ně kladené
10. Diagnostika materiálů a konstrukcí v jaderných a termojaderných reaktorech