

Tematické okruhy – Kontrola kvality

1. Akosť, kvalita – základné pojmy a definície, znaky akosti. Základné metódy hodnotenia akosti, ovplyvňovanie akosti.
2. Historický vývoj kontroly akosti
3. ISO 9000, 9001 – nový systém akosti, manažérstvo akosti, TQM, zákonné predpisy v oblasti akosti výrobkov, posúdenie zhody – značky akosti. Certifikácia, audit, požiadavky na dokumentáciu podľa ISO EN 9001/2000 – príručka akosti.
4. Etalóny. Spôľahlivosť, vady – rozdelenie väd, porúch, metodika hodnotenia. Typy poškodení – opotrebenie.
5. Nedeštruktívne skúšanie materiálov – základné definície a rozdelenie chýb, výhody, nevýhody a použitie defektoskopie v praxi.
6. Základné rozdelenie defektoskopických metód.
7. Skúšky na zisťovanie vonkajších chýb – charakteristika, aké fyzikálne javy a princípy metódy používajú, oblasť použitia, spôsob vyhodnotenia.
8. Skúšky na zisťovanie vnútorných chýb - charakteristika, aké fyzikálne javy a princípy metódy používajú, oblasť použitia, spôsob vyhodnotenia.
9. Vizuálna kontrola – normy, priama a nepriama kontrola – výhody, nevýhody
10. Kontrola štruktúry – príprava metalografických vzoriek, priečne, pozdĺžne rezy.
11. Makroskopické hodnotenie (príprava výbrusu, možnosti hodnotenia, aplikácie).
12. Makroskopické a mikroskopické hodnotenie zvarov. Meranie mikrotvrdości. Chyby vo zvaroch.
13. Hodnotenie koróznej odolnosti. Typy korózneho poškodenia.
14. Hodnotenie LO. Mikročistota, makro a mikroštruktúra.

