

N0715A270007, Strojírenská technologie

Zkušební otázky ke státní závěrečné zkoušce

Strojírenské technologie a výrobní stroje

1. Obráběcí stroje na rotační součásti.
2. Obráběcí stroje na nerotační součásti.
3. Multifunkční a vysokorychlostní obráběcí stroje.
4. Stroje pro speciální aplikace, automatizované výrobní systémy.
5. Kontrola a diagnostika obráběcích strojů.
6. Stroje pro nekonvenční a progresivní obrábění.
7. Proces a způsoby obrábění, technologická soustava.
8. Stabilita obrábění, kmitání a vibrace při obrábění, diagnostika a monitorování obrábění.
9. Optimalizace podmínek řezání.
10. Integrita obrobeneho povrchu.
11. Změny mikrostrury oceli při tepelném ovlivnění – rovnovážné a nerovnovážné struktury.
12. Aditivní technologie WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing).
13. Dělení kovových materiálů – základní rozdělení a principy.
14. Ověřování kvality a kontrola svarových spojů a návarů.
15. Nedestruktivní zkoušení kovových materiálů.
16. Koroze kovů, vliv prostředí a složení kovu na korozi, ochrana proti koroz.i.
17. Mechanické a chemické předúpravy povrchu.
18. Fyzikální a fyzikálně chemické pokovování – PVD, CVD.
19. Termické nástřiky (metalizace), žárové pokovování (zinkování).
20. Anorganické povlaky (smalty), organické povlaky (nátěrové systémy).