

Otázky na skúšku z predmetu Geodézia v priemysle

Aktualizované: 16.4.2012

1. Charakteristika priemyselného prostredia a jeho vplyv na geodetické merania.
2. Vplyv prostredia na bezpečnosť práce v priemyselnom podniku.
3. Požiadavky na presnosť merania v strojárstve.
4. Rozdelenie metód merania v strojárstve.
5. Presná meracia technika v strojárstve - meradlá na priame meranie vnútorných rozmerov.
6. Presná meracia technika v strojárstve - nepriame meranie, princípy, metódy.
7. Presná meracia technika v strojárstve - meradlá na priame meranie vonkajších rozmerov.
8. Princíp hydrostatických meracích systémov a možnosti ich využitia v priemysle.
9. Princíp pendametrických meracích systémov a možnosti ich využitia v priemysle.
10. Funkčný princíp a kategorizácia súradnicových meracích strojov.
11. Možnosti využitia súradnicových meracích strojov v priemysle.
12. Funkčný princíp a kategorizácia TLS. Tvorba 3D modelov a možnosti ich využitia.
13. Aplikácie TLS v geodézii, stavebníctve, architektúre a archeológii.
14. Vzťah metrológie a geodézie.
15. Overovania a testovanie integrovaných meracích systémov.
16. Overovanie nivelačných prístrojov.
17. Overovanie nivelačných lát.
18. Charakteristika a členenie strojárenských mikrosietí.
19. Presnosť, konfigurácia a štruktúra mikrosietí.
20. Meranie uhlov a dĺžok v mikrosieťach.
21. Výpočty v mikrosieťach.
22. Charakteristika, členenie a hlavné geometrické podmienky žeriavových dráh a žeriavov.
23. Vytyčovanie žeriavových dráh počas výstavby.
24. Voľba vzťažnej sústavy na meranie parametrov žeriavovej dráhy.
25. Meranie smerových a výškových parametrov žeriavových dráh.
26. Meranie geometrických parametrov žeriavov.
27. Spracovanie, vyhodnotenie a dokumentácia údajov z merania geometrických parametrov žeriavových dráh a žeriavov.
28. Charakteristika, hlavné súčasti a hlavné geometrické podmienky rotačných pecí.
29. Vytyčovacie práce počas výstavby a montáže rotačných pecí.
30. Meranie priestorových deformácií plášťa rotačnej pece počas prevádzky.
31. Spracovanie nameraných údajov z merania rotačnej pece.
32. Riešenie stredového trojuholníka a výpočet rektifikačných hodnôt opráv radiálnych kladiek.
33. Geodetické práce v procese plánovania a prípravy výstavby jadrových elektrární.
34. Geodetické práce počas výstavby jadrových elektrární.
35. Merania posunov a deformácií objektov jadrovej elektrárne počas prevádzky (všeobecne).
36. Meranie zvislých posunov turbogenerátorov.
37. Metódy merania náklonu reaktorov.