

Okruhy otázok z predmetu Mosty-Bridge Management

1. Poruchy oceľových nosných konštrukcií mostov, členenie, príčiny, dôsledky ich vplyvu na zaťažiteľnosť.
2. Trhliny prvkov oceľových mostov, príčiny vzniku, lokalizácia, detekcia, vplyv na spoľahlivosť konštrukčných prvkov mosta.
3. Korózia prvkov a prierezov oceľových nosných konštrukcií, druhy, členenie, príčiny vzniku, výskyt, detekcia, vplyv na spoľahlivosť konštrukčných prvkov mosta.
4. Globálne deformácie nosných konštrukčných prvkov, výskyt, príčiny vzniku, lokalizácia, identifikácia, záznam, vplyv na spoľahlivosť konštrukčných prvkov mosta.
5. Lokálne deformácie prierezov mostných konštrukčných prvkov, príčiny vzniku, výskyt, lokalizácia, identifikácia, záznam, vplyv na spoľahlivosť konštrukčných prvkov mosta.
6. Poruchy spojov, výskyt porúch, príčiny porúch, identifikácia, záznam, vplyv na spoľahlivosť mosta.
7. Poruchy ložísk, príčiny, lokalizácia, identifikácia, vplyv na spoľahlivosť konštrukčných prvkov mosta.
8. Systém dohliadacej činnosti na mostných objektoch, druhy prehliadok, frekvencia ich realizácií.
9. Náplň bežných prehliadok, záznam, opatrenia pre ďalšiu prevádzku mosta.
10. Náplň hlavných prehliadok, záznam, opatrenia pre ďalšiu prevádzku mosta.
11. Náplň mimoriadnych prehliadok, záznam, opatrenia pre ďalšiu prevádzku mosta.
12. Kontrolné prehliadky, význam, náplň, záznam, opatrenia pre ďalšiu prevádzku mosta.
13. Hodnotenie stavebno-technického stavu mostného objektu.
14. Diagnostický prieskum, náplň, kedy a kto ho robí, výstupy.
15. Údržba mostov, nestavebná údržba, stavebná údržba, náplne, činnosti.
16. Opravy mostov.
17. Rekonštrukcie mostov, druhy, opisy.
18. Zosilňovanie ťahaných prvkov mostných objektov.
19. Zosilňovanie tlačných prvkov mostných objektov.
20. Zosilňovanie ohýbaných prvkov mostných objektov, prierezy triedy 1,2, prierezy triedy 3.
21. Zosilňovanie nesymetrických ohýbaných prvkov mostných objektov.
22. Technológia zosilňovania.
23. Zosilňovanie oceľových prvkov spriahnutím s betónovou doskou.
24. Spoľahlivosť existujúcich mostov, odvodenie úrovne spoľahlivosti, cieľový index spoľahlivosti.
25. Zohľadnenie modifikovanej úrovne spoľahlivosti pri posudzovaní prierezov a prvkov mostných objektov, výpočet parciálnych súčiniteľov zaťaženia a odolností pre existujúce mosty.
26. Stanovovanie zaťažiteľností mostných prvkov.