

Spisak pitanja za predmet „Inženjerstvo površina“ za gradivo školske 2024/2025

1. Određivanje debljine prevlaka
2. Određivanje tvrdoće prevlaka
3. Određivanje mehaničkih osobina prevlaka
4. Adhezija prevlaka
5. Topografija površine i hrapavost
6. Tribološko ponašanje prevlaka (uticajni parametri, mehanizmi habanja)
7. Tribološka ispitivanja (vrste merenja, rezultati merenja)
8. Tehnologije nanošenja prevlaka iz rastopa
9. Tehnologije elektrohemijskog nanošenja prevlaka
10. Hemijsko nanošenje prevlaka
11. Konverzije tehnologije nanošenja prevlaka
12. Termalne sprejinge tehnologije nanošenja prevlaka
13. Osnovni pojmovi plazme i njena interakcija sa površinama
14. Hemijska depozicija iz parne faze (CVD) i depozicija atomskih slojeva (ALD)
15. Fizička depozicija iz parne faze (PVD)
16. Postupci isparavanja meta kod PVD procesa
17. Mikrostruktura prevlaka dobijenih depozicijama iz parne faze
18. Plazma difuzioni procesi (plazma nitriranje i karbonitriranje)
19. Tvrdi prevlake - osnove, osobine dvokomponentnih prevlaka
20. Tvrdi prevlake - osnove, osobine trokomponentnih prevlaka
21. Dijamantske prevlake - osnovne osobine i primena
22. DLC prevlake - osnovne osobine i primena
23. c-BN: osnovne osobine i primena
24. Nanokompozitne prevlake
25. Nanoslojne prevlake
26. Termalne barijere - osnovne osobine i primena
27. Problematika primene prevlaka kod alata za obradu rezanjem
28. Problematika primene prevlaka kod alata za obradu deformisanjem,
29. Problematika primene prevlaka kod alata za livenje i za preradu polimera