Štátnicový predmet

**Úpravy povrchov v priemysle**

(okruhy otázok)

1. Definícia povrchu z pohľadu fyzikálnych a chemických vlastností povrchu pevných látok, povrch reálneho kovu, geometrická stavba kovového povrchu.
2. Štruktúrne vlastnosti a fyzikálny stav povrchu, fyzikálna čistota povrchu, hraničné vrstvy na kovových povrchoch elektrokinetické javy, elektrické dvojvrstvy.
3. Korózia kovov v plynnom oxidačnom prostredí, elektrochemická korózia kovov.
4. Trenie a opotrebenie, druhy a mechanizmy opotrebenia.
5. Predúprava povrchu kovov, spôsoby mechanickej a chemickej predúpravy.
6. Elektrochemické povrchové úpravy kovov, galvanické pokovovanie.
7. Tepelné povrchové úpravy, žiarové, plameňové, striekanie plameňové, detonačné.
8. Striekanie roztavených kovov, striekanie elektrickým oblúkom, plazmové striekanie.
9. Fyzikálne metódy tvorby tenkých vrstiev, naprašovanie, vákuové naparovanie.

11. Chemická metóda depozície tenkých vrstiev.