

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Předmluva | 5 |
| I. Úvod | 9 |
| II. Materiály | 12 |
| 1. Stříbro a jeho slitiny | 12 |
| 2. Zkoušky a volba vhodné kombinace | 13 |
| 3. Příprava a údržba lázní | 15 |
| a) Složení lázně typu Ag—Cu | 15 |
| b) Složení lázně typu Ag—Ni | 15 |
| c) Příprava lázně Ag—Cu | 16 |
| d) Příprava lázně Ag—Ni | 16 |
| e) Zkoušky | 16 |
| f) Hospodaření se stříbrnými lázněmi | 18 |
| g) Ekonomický závěr | 18 |
| 4. Cín | 18 |
| a) Svařování jako náhrada pájení cínovou pájkou | 19 |
| b) Podstata elektrického obloukového svařování | 21 |
| c) Zařízení pro obloukové svařování spojů | 21 |
| d) Tvar svařovacích bodů | 22 |
| e) Přípravky | 23 |
| f) Svařitelnost různých kovů uhlíkovou elektrodou | 23 |
| g) Jakost svařovaných spojů | 24 |
| h) Technologie plošných spojů | 26 |
| i) Volba základního materiálu | 27 |
| k) Fotochemická výroba plošných spojů | 29 |
| l) Sítotiskový způsob výroby desek | 30 |
| m) Hromadné pájení desek s plošnými spoji | 32 |
| 5. Náhrada mědi hliníkem | 37 |
| 6. Dřevo a papír | 40 |
| a) Dřevo | 40 |
| b) Papír | 45 |
| III. Lepení materiálů | 48 |
| 7. Syntetická lepidla | 50 |
| a) Lepidla fenolo-formaldehydová | 50 |
| b) Lepidla močovino-formaldehydová | 50 |
| c) Lepidla melamino-formaldehydová | 50 |
| d) Lepidla rezorcino-formaldehydová | 50 |
| e) Lepidla dikyanidiamino-formaldehydová | 50 |
| f) Lepidla epoxydová | 50 |
| g) Lepidla akrylátová | 53 |

| | |
|---|-----------|
| 8. Příprava ploch pro lepení | 54 |
| a) Nanášení lepidla na plochy | 55 |
| b) Spojování dílů | 55 |
| c) Vytvrzování | 56 |
| d) Uskladňování pryskyřice | 56 |
| e) Zdravotní ochrana | 56 |
| f) Poznámky | 56 |
| 9. Technologie lepení PVC | 57 |
| 10. Speciální případy lepení | 58 |
| a) Asfalty | 58 |
| b) Technický Dentacryl TS | 60 |
| 11. Příklady použití lepidel v naší výrobě | 63 |
| IV. Povrchové úpravy | 66 |
| 12. Eloxování jako náhrada mosazi u bižuterie | 66 |
| a) Čistota hliníku | 66 |
| b) Chemické leštění | 67 |
| c) Čistota a koncentrace použitých chemikálií | 69 |
| d) Elektrolytické leštění | 72 |
| e) Závěsy | 75 |
| f) Podmínky anodové oxydace | 76 |
| 13. Chemická oxydace | 78 |
| 14. Hlavní operace technologických postupů chemické oxydace hliníku a jeho slitin | 80 |
| 15. Vybarvování eloxační vrstvy | 81 |
| 16. Odolnost proti korozi | 84 |
| 17. Technologický postup při eloxování s použitím chemického leštění | 85 |
| 18. Porovnání dekorativní úpravy hliníku s ochranným a ozdobným galvanickým pokovením | 86 |
| 19. Zinek jako náhrada kadmia | 87 |
| a) Potřebné zařízení a suroviny | 88 |
| b) Čistota chemikálií | 88 |
| c) Anody | 88 |
| 20. Vady kadmiových povlaků | 89 |
| 21. Oplachování | 90 |
| a) Oplachování ponořením | 91 |
| b) Sprechové oplachování | 92 |
| c) Hospodárné oplachování | 92 |
| d) Protiproudové oplachování | 92 |
| 22. Zkoušky a kontrola | 93 |
| 23. Pasivace zinku | 95 |
| 24. Laboratorní příprava chromanu terciárního butanolu | 96 |
| 25. Studium soustav organických chromanů | 96 |
| 26. Šíření a absorpce par chromanu terciárního butanolu v plynném skupenství | 97 |
| 27. Vlastní pasivace zinku parami TBCH | 98 |
| 28. Hydrolýza TBCH | 99 |
| 29. Pasivace zinku TBCH z hlediska průmyslové aplikace | 100 |
| 30. Ekonomický rozbor pasivace v parách TBCH | 100 |
| 31. Elektrochemická pasivace zinkových povlaků | 102 |
| 32. Rozpouštění zinku | 105 |
| 33. Korozní zkoušky | 107 |
| Seznam literatury | 110 |