

Vježba br. 6

OBOJENI METALI I NJIHOVE LEGURE

ZADACI:

- 1) Nacrtati ravnotežni dijagram stanja legura *Al-Cu* (dio dijagrama sa θ fazom), na njemu naznačiti legure sa 4% i 9% Cu, snimiti njihove krive hlađenja.
- 2) Objasniti strukturu prethodno naznačenih *Al-Cu* legura i postupak ojačavanja termičkim taloženjem.
- 3) Objasniti postupak ojačavanja termičkim taloženjem kod *Al-Cu-Mg* legura (*duraluminijuma*).
- 4) Nacrtati ravnotežni dijagram stanja *Al-Si*, na njemu naznačiti leguru sa 13% Si, objasniti strukturu u nemodificiranom i modificiranom stanju kao i postupak modificiranja.
- 5) Nacrtati dijagram stanja *Cu-Zn* (dio dijagrama sa α i β fazama), podijeliti legure prema strukturi, objasniti strukture u livenom i žarenom stanju.
- 6) Objasniti strukturu *kalajne bronze* sa 10% Sn.