

PROJEKTOVANJE TEHNOLOGIJE TERMIČKE OBRADÉ

Ispitna pitanja – 2025/26

Pitanje 1 (fazne transformacije):

1. Transformacija perlita u austenit.
2. Kinetika procesa transformacije perlita u austenit i uticaj legirajućih elemenata.
3. Fenomen rasta austenitnog zrna.
4. Opšte karakteristike transformacije pothlađenog austenita i formiranje termokinetičkih dijagrama.
5. Transformacija austenita u perlit.
6. Transformacija austenita u beinit.
7. Transformacija austenita u martenzit.
8. Transformacija martenzita pri zagrevanju.
9. Uticaj otpuštanja na mehaničke osobine.

Pitanje 2 (atmosfera):

1. Hemijsko dejstvo okoline u procesima termičke obrade. Oksidacija i razugljeničavanje.
2. Dejstvo gasovitih sredina pri oksidaciji.
3. Vrste atmosfera u termičkoj obradi.
4. Atmosfere čistih gasova.
5. Endotermne atmosfere dobijene sagorevanjem goriva.
6. Egzotermne atmosfere dobijene sagorevanjem goriva.
7. Atmosfere dobijene disocijacijom.
8. Osnovne mere bezbednosti pri radu u pogonu termičke obrade.

Pitanje 3 (peći za termičku obradu):

1. Osnovni elementi peći za termičku obradu.
2. Kontrola sastava i potencijala atmosfere.
3. Termička obrada u vakuumu.
4. Peći periodičnog dejstva.
5. Protočne peći.
6. Projektovanje pogona termičke obrade.