

# Metalografické hodnocení tepelného zpracování

26.5.2022



9:00 ZAHÁJENÍ

**9:00 – 10:00** Prof.Dr.Ing. Peter Jurči (*STU Trnava*)

- Žihání, vady žihacích struktur
- Hodnocení kvality vstupního materiálu
- Mikročistota, hodnocení mikročistoty oceli a žihacích struktur oceli

**10:05 – 11:00** Prof.Dr.Ing. Peter Jurči (*STU Trnava*)

- Kalení, typické struktury po kalení konstrukčních ocelí, vady kalících struktur
- Tepelné zpracování nástrojových ocelí, typické struktury po kalení a popouštění nástroj. ocelí, vady kalících struktur

**11:05 – 12:00** Prof.Dr.Ing. Peter Jurči (*STU Trnava*)

- Zbytkový austenit
- Povlaky a duplexní povlaky, základy hodnocení tenkých vrstev
- Speciální a doplňkové metody v metalografii

12:00 – 12:30 PŘESTÁVKA

**12:30 – 14:30** Ing. Pavel Stolař, CSc. (*ECOSOND s.r.o.*)

- Procesy tepelného a chemicko-tep. zpracování a kontrola jejich kvality
- Hodnocení cementovaných a nitrocementovaných vrstev
- Vady cementovaných vrstev, příčiny a identifikace
- Hodnocení nitridovaných a karbonitridovaných vrstev, vady vrstev
- Nejčastější chyby chemicko-tepelného zpracování

**14:30 – 16:00** Ing. David Černický (*Metalco Testing s.r.o.*)

- Příprava metalografických vzorků, chyby při přípravě vzorků
- Základní metody měření tvrdosti a mikrotvrdosti, účel
- Aspekty ovlivňující produktivitu a ekonomickou efektivitu přípravy vzorků v metalografických laboratořích

16:00 DISKUSE A ZÁVĚR