

# Metalografické hodnocení tepelného zpracování

20.5.2021



9:00 ZAHÁJENÍ

**Prof.Dr.Ing. Peter Jurči** (*STU Trnava*)

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

10:00 – 10:05 PŘESTÁVKA

**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

11:00 – 11:05 PŘESTÁVKA

**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

**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

**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

15:30 DISKUSE A ZÁVĚR