

ŽÁRUVZDORNÉ A ŽÁRUPEVNÉ MATERIÁLY V TEPELNÉM ZPRACOVÁNÍ

21.3. 2024

9:00 ZAHÁJENÍ

Ing. Pavel Stolař, CSc. (ECOSOND s.r.o.)

- Nároky na žáruvzdorné / žárupevné materiály pro pecní zařízení a přípravky
- Degradace žáruvzdorných / žárupevných materiálů
- Principy žáruvzdornosti / žárupevnosti

11:00 – 11:30 PŘESTÁVKA

Ing. Stanislav Pálka, Jan Suran (Cronite CZ)

- Žáruvzdorné slitiny na bázi CrNi-ocelí a jejich vlastnosti
 - žáruvzdornost / žárupevnost a odolnost vysokoteplotní korozi
 - mechanické vlastnosti, zejména creepová pevnost a odolnost cyklickému kalení
 - metalurgické aspekty tavení slitin a výroby odlitků
- Příklady typických konstrukcí přípravků pro tepelné zpracování
 - v různých typech pecí (komorové, průběžné, hlubinné)
 - ve výrobě velkosériové nebo kusové
 - v různých podmínkách TZ (nauhličování, podtlaková cementace, kalení do vody, ...)
- Nová generace přípravků pro podtlakovou cementaci (LPC) se zvýšenou odolností nauhličování

13:30 – 14:00 PŘESTÁVKA

Ing. Jiří Zýka, Ph.D. (ÚJP Praha)

- Žárupevné slitiny Ni a jejich uplatnění
 - specifické vlastnosti - pevnost, odolnost proti tečení za vysokých teplot, odolnost proti vysokoteplotní oxidaci a korozi
 - příklady využití v tepelném zpracování (přípravky, retorty, termočlánky, oběh. kola ventilátoru)

Ing. Filip Vráblík (GTD Graphit Technologie GmbH)

- Teorie a praxe žáruvzdorných materiálů na bázi grafitu
 - specifické vlastnosti, výroba a využití grafitu
 - specifické a konstrukční vlastnosti CFC, jeho výroba a využití i při vysokých teplotách
 - konstrukční vlastnosti a výroba keramických vláken, příklady využití
 - úspory nákladů a energie

Ing. Václav Hošek (ECOSOND s.r.o. / Rothstein Metallfördergurte GmbH & Co.KG)

- Žáruvzdorné pásy a dopravníky, materiály a konstrukce navržení správného pásu
- všeobecně o běhu pásu, napínání, nosnosti, směru chodu
- válečky a válce
- „trvanlivost“ pružný pojem závislý na uživateli

16:00 DISKUSE A ZÁVĚR