

Kryogenní zpracování maraging oceli třídy 18Ni 300

Corresponding author:

Adam Stehlík, stehlika@rti.zcu.cz, Západočeská univerzita v Plzni, Regionální technologický institut, Univerzitní 8, 301 00 Plzeň

Co-authors:

Josef Mach

Abstract:

Příspěvek se zabývá srovnáním standardního a kryogenního tepelného zpracování maraging ocelí. V úvodu je nastíněna problematika tepelného a kryogenního zpracování. Dále jsou vyjmenovány mechanismy zlepšení vlastností uhlíkových nástrojových ocelí vlivem kryogenního zpracování. Praktická část příspěvku se zabývá vlivem hlubokého kryogenního zpracování na maraging oceli. Je zde pojednáno o vlivu na mechanické vlastnosti jako jsou: mez pevnosti, tažnost, nárazová práce a tvrdost. Dále je pojednáno o vlivu na tribologické vlastnosti, respektive na odolnost materiálu proti otěru. Příspěvek se také zabývá vlivem kryogenního zpracování na mikrostrukturu maraging ocelí.

Key words:

kryogenní zpracování, maraging oceli, tepelné zpracování, EBSD fázová analýza, tribologická analýza

