

ZVYŠOVÁNÍ ODOLNOSTI OCELÍ VŮČI OPOTŘEBENÍ

Bílek Vojtěch

Odolnost proti opotřebení je vedle mechanických vlastností jednou z klíčových vlastností nástrojových ocelí a existují různě efektivní a cenově dostupné možnosti, jak odolnost proti opotřebení zvýšit. V rámci této práce byly testovány různé metody zvýšení odolnosti nástrojové oceli proti opotřebení, a to jednak úpravou technologie zpracování objemového materiálu nástrojových ocelí (např. zahrnutím tixozpracování), nebo prostřednictvím povrchových úprav spojených s deformací povrchu a následným tepelným zpracováním nebo nástřikem. Vliv těchto úprav bude hodnocen metalograficky s využitím světelné a řádkovací elektronové mikroskopie, měřením tvrdosti materiálu a tribologickými testy.