

Posudek vedoucího bakalářské práce studenta Minh La

V této bakalářské práci byl splněn hlavní úkol určit mikrostrukturu slitiny s vysokou entropií připravené pomocí práškové metalurgie. Student se aktivně zapojoval do přípravy vzorků a kladně hodnotím jeho přístup k pečlivému zdokumentování výrobního postupu a k práci s doporučenou literaturou. Student nabyl zkušenosti s nejpoužívanějšími metodami materiálové analýzy a při zpracovávání výsledků viděl jejich vzájemnou provázanost ke komplexní analýze mikrostruktury a mechanické vlastnosti.

Během bakalářské práce se navíc ukázalo jako vhodné provést dodatečnou analýzu a použití teoretického vztahu mezi velikostí zrna a vytvrzením tohoto materiálu v důsledku vzniklé nanokrystalické mikrostruktury s fází nitridu. Student iniciativně vyhodnotil koeficient vytvrzení na základě obrazové analýzy mikrografů z SEM a výsledků měření mikrotvrdomosti. Výsledky této práce reálně ovlivní další přístup k přípravě a k analýze mikrostruktury této slitiny.

Práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji známkou A.

V Praze, 23.6.2021

RNDr. František Lukáč, Ph.D.