

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Marek SEDLÁČEK**

Název práce: **Laserové zpracování oběžné lopatky parní turbíny**

Splnění rozsahu zadání

Velmi dobře

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření vedoucího práce

Student přistupoval k DP velmi svědomitě a iniciativně. Výsledky své práce a další postup pravidelně konzultoval s vedoucím práce. Cílem práce bylo vyvinout technologii laserového navařování, kterou by bylo možné zvýšit odolnost náběžných hran oběžných lopatek parních turbín proti erozi. Ve své práci byl limitován závislostí na kooperujícím pracovišti, které připravovalo laserové návary, a to jak časově, tak kvalitou vyrobených vzorků. Potíže však překonával svojí houževnatostí a pílí. Výsledky práce ukázaly na jedné straně jak problematičnost použité technologie při zvolených parametrech při návarech kobaltových slitin na titanové lopatky, tak požadovanou možnost zpevnit podpovrchové vrstvy titanových lopatek návarem slitiny titanu, čehož před tím nebylo dosaženo konvenčními technologiemi. Výsledky práce tak mohou být použity jak při dalším vývoji, tak přímo v průmyslové praxi. Při kontrole plagiátorství měly všechny srovnávané práce shodu pod 10 % s výjimkou jeho vlastní bakalářské práce (17 %). Tato shoda byla však dominantně zapříčiněna srovnáním osobních údajů, názvů jednotlivých částí popisem obrázků a terminologií používanou v řešené problematice. Překryv vlastního textu byl malý.

Posouzení podobnosti

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který vykázal vysokou shodu s jiným dokumentem (shoda nad 10%). Ke shodě se vedoucí práce vyjádří v bodě posudku: Slovní vyjádření a otázky na autora práce. Uvede, zda práci doporučuje, nebo nedoporučuje k obhajobě.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Doc. RNDr. Josef Kasl, CSc.