

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Materiály a povrchové úpravy aplikované v leteckém průmyslu a jejich korozní odolnost</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Danis Bikmeev</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav strojírenské technologie
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Vojtěch Balcárek
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	RUR Robotics s.r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce se věnuje korozní odolnosti materiálů a povrchovým úpravám aplikovaným v leteckém průmyslu. Jedná se o důležitou oblast leteckého průmyslu, která zajišťuje správnou funkčnost a dlouhodobou provozuschopnost komponent.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno s menšími výhradami</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Autor zadání splnil – v první části popsal materiály a povrchové úpravy používané v letectví. Následně byly popsány vlivy koroze, kterým musí zvolený materiál odolávat, popřípadě před kterými musí povrchová úprava chránit. V části druhé se autor věnuje experimentu, jehož cílem bylo vyhodnotit korozní odolnost vzorků s různou povrchovou úpravou. Bohužel už nedošlo na podrobnější komentování výsledků nebo připodobnění tisíce hodin v kondenzační komoře k praxi.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Jak výběr zkoušek na experimentální části, tak jejich postup byl zvolen správně. V obou případech se jednalo o normované zkoušky.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je zpracována na dobré odborné úrovni. Autor se zabývá složitou tematikou, využívá adekvátní zdroje odborné literatury a vhodně je interpretuje. Po vyhodnocení obou korozních zkoušek mohla být provedena jedna ze zkoušek přilnavosti, která by případně odhalila rozdíly mezi povrchovými úpravami.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je na velmi dobré formální i jazykové úrovni.	

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**B - velmi dobře**

*Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.*

Autor práce využil řadu českých i zahraničních zdrojů. Vzhledem k šíři pojaté problematiky je počet zdrojů adekvátní. Zdroje jsou dobře citovány, nicméně seřazeny v nesprávném pořadí.

**Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Cíle práce byly i přes zmíněné výhrady splněny. Autor naměřil mnoho zajímavých výsledků, které plně dostačovaly pro vyhodnocení časově náročného experimentu.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Otázka:

Jaké další zkoušky by bylo vhodné provést, abyste zjistil rozdíl mezi připravenými vzorky? Alespoň jednu zkoušku stručně popište.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 30.8.2021

Podpis: