

## Posudek oponenta diplomové práce

**Akademický rok:** 2020/2021

**Jméno a příjmení studenta:** Bc. Pavel Šlajs

**Název diplomové práce:** Výroba odvodušňovače olejových par pomocí aditivních technologií

**Oponent diplomové práce:** Ing. Josef Narovec

Hodnocení vyznačte zaškrtnutím v příslušném políčku

Hlediska hodnocení diplomové práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň technického řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aktuálnost a přínos práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální uspořádání a úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Otázky

- 1) Můžete jmenovat příklad z energetického průmyslu, kde se aditivní technologie používá již dnes?
- 2) Využívá i Vaše společnost tuto moderní technologii při výrobě? Máte představu, kde by se při servisu parních turbín dalo ještě využít tuto technologii?

### Slovní vyjádření oponenta práce

Předložená diplomová práce studenta Bc. Pavle Šlajse splňuje zadání v plném rozsahu.

Zvolené téma diplomové práce je z pohledu dnešní doby velice aktuální. Nároky a požadavky zákazníků na dostupnost náhradních dílů je vysoká, nejen v energetickém průmyslu. Navržený způsob výroby v sobě snoubí rychlost a kvalitu dodávky náhradního dílu.

Autor diplomové práce na jejím začátku shrnul výhody a nevýhody původní a nové technologie výroby, včetně jejich popisů. Také popsal princip odvodušňovače a jeho funkci v systému parní turbíny.

V další části student shrnuje postup vývoje výsledného produktu, včetně výroby prototypu, který prošel reálným testem v provozu, což velmi oceňuji.

Další kapitola se pak věnuje samotnému tisku konečného produktu a změny jeho tvaru dle zkušeností z výroby prototypu.

Samostatnou kapitolou je pak zhodnocení parametrů původního a nového dílu, včetně ekonomické stránky. Zde se jasně ukazuje, že moderní metody mají v kusové výrobě jasně navrch.

V závěru student sumarizuje celou práci a její jednotlivé kapitoly.

Celkový dojem z předložené práce je velmi dobrý. Působí úhledně a příjemně se čte. Je zde vyvážen poměr psaného textu a obrázků.

Diplomovou práci hodnotím jako velmi kvalitní, s velkým přínosem pro zadávací společnost. Díky této práci je možné se zamyslet nad dalším využitím aditivních technologií při zajišťování náhradních dílů pro parní turbíny a tím snadněji splnit požadavky na termíny a kvalitu dodávky na tyto díly.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

V Plzni, dne: 4. června 2021

.....  
Podpis oponenta práce