

Posudek vedoucí diplomové práce

Posluchač: **Bc. Pavel Vojtěch**
Diplomová práce: Redukce emisí těkavých organických látek při lepení podlahové krytiny
Vedoucí DP: Ing. Marcela Livorová, KDPD

Posluchač se ve své práci věnoval problematice redukce emisí těkavých organických látek při lepení podlahové krytiny autobusů vyráběných ve firmě IVECO Czech Republic a.s..

a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání, formální náležitosti (přehlednost, úprava, apod.), soulad s normami, zákonnými ustanoveními a předpisy

Diplomová práce má přiměřený rozsah a je vhodně členěna, kromě úvodu a závěru, do šesti samostatných kapitol. První tři kapitoly jsou věnovány sumarizaci informací týkajících se procesu lepení (tzn. právním předpisům specifikujícím limity VOC, technologiím lepení a analýze možných způsobů redukce emisí tohoto procesu). Čtvrtá až šestá kapitola jsou věnovány zhodnocení jednotlivých technologií dle různých hledisek a výběru optimální varianty. Práce splňuje jak obsahové požadavky stanovené zadáním tak i většinu formálních náležitostí dané příslušnou směrnicí Univerzity Pardubice. Tato práce odpovídá všem zákonnými ustanovením a předpisům.

b) odborná úroveň diplomové práce a její přínos pro obor,
Předložená práce je po odborné stránce na dobré úrovni, aplikuje již navržené postupy.

c) dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití,
Student porovnával různé technologie lepení podlahových krytin, které byly a jsou ve firmě IVECO Czech Republic a.s. používány, a technologie, které snižují emise VOC a dosud ve firmě užívány nebyly. Toto porovnání je prováděno z několika hledisek – technologického, kvalitativního, environmentálního a ekonomického. K získání údajů, které byly srovnávány, bylo nutné si osvojit znalosti týkající se technologického postupu aplikace jednotlivých lepidel a provést experimentální zkoušky kvality lepeného spoje při použití různých materiálů. Hlavním přínosem této práce je její praktické využití ve firmě IVECO Czech Republic a.s. při rozhodování o změně používané technologie.

d) samostatnost a aktivita studenta, jeho schopnost využití informačních zdrojů
Student pracoval aktivně a zcela samostatně, ke všem úkolům přistupovala zodpovědně a iniciativně. Prokázal schopnost získat informace důležité pro řešení konkrétního zadání a aplikovat je.

e) originalita řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.
Tato diplomová práce si neklade za cíl usilovat o autorské osvědčení nebo patent.

Vzhledem k tomu, že posluchač Bc. Pavel Vojtěch splnil všechny body zadání diplomové práce, doporučuji práci k obhajobě. Na základě výše uvedených skutečností hodnotím tuto práci klasifikačním stupněm:

v ý b o r n ě

V Pardubicích, 10. ledna 2014

Ing. Marcela Livorová

