

Posudek vedoucí bakalářské práce

Posluchač: **Miroslav Vlk**
Bakalářská práce: Environmentální požadavky na technologii lakování
Vedoucí BP: Ing. Marcela Livorová, KDPD

Posluchač se ve své práci věnoval environmentálním požadavkům na proces lakování.

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

Bakalářská práce má přiměřený rozsah a je vhodně členěna, kromě úvodu a závěru, do šesti samostatných kapitol. Teoretická část je věnována popisu procesu lakování a specifikaci požadavků právních předpisů z oblasti ochrany životního prostředí na tento proces. V další kapitole posluchač charakterizuje požadavky nejlepší dostupné techniky (BAT) stanovené v dokumentu BREF pro povrchové úpravy používající organická rozpouštědla. Některé z nich pak použil pro návrh modernizace stávající autolakovny. Všechny informace jsou logicky strukturovány a vystihují podstatu daného tématu. Práce splňuje jak obsahové požadavky stanovené zadáním tak i všechny formální náležitosti dané příslušnou směrnicí Univerzity Pardubice. Tato práce odpovídá všem zákonnými ustanovením a předpisům.

b) odborná úroveň bakalářské 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 vypracoval přehled právních předpisů týkající se zejména oblasti ochrany ovzduší, které jsou relevantní pro proces lakování automobilů. Dále pak navrhl konkrétní technologické úpravy stávající autolakovny minimalizující emise těkavých organických látek a spotřebu energie. Při těchto návrzích vycházel z doporučení formulovaných v dokumentu BREF a také ze své dosavadní praxe. Podařilo se mu navrhnout úpravy, které jsou jak environmentálně vhodné, tak i ekonomicky únosné, a proto budou ve stávající autolakovně realizovány.

d) samostatnost a aktivita studenta, jeho schopnost využití informačních zdrojů
Posluchač samostatně navrhl inovaci technologie lakování pro konkrétní autolakovnu. Ke všem dílčím úkolům přistupoval zodpovědně a iniciativně. Nepodařilo se mu však zcela samostatně zpracovat teoretickou část bakalářské práce. V tomto směru bylo nutno studentovi věnovat více pozornosti, aby bylo dosaženo adekvátního výsledku.

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

Vzhledem k tomu, že posluchač Miroslav Vlk splnil všechny body zadání bakalářské práce, doporučuji práci k obhajobě. Na základě výše uvedených skutečností hodnotím tuto práci klasifikačním stupněm:

velmi dobře

V Pardubicích, 9. června 2010

Ing. Marcela Livorová

Posluchač se práci věnoval environmentálním požadavkům na proces lakování. Bakalářská práce má přiměřený rozsah a je vhodné členění, kromě úvodu a závěru, do šesti samostatných kapitol. Teoretická část je věnována popisu procesu lakování a specifikaci požadavků právních předpisů z oblasti ochrany životního prostředí na tento proces. V další kapitole posluchač charakterizuje požadavky nejlépe dostupné techniky (BAT) stanovené v dokumentu BREF pro povrchové úpravy používající organická rozpouštědla. Některé z nich pak porovnal pro návrh modernizace stávající autolakovny. Všechny informace jsou logicky strukturovány a vystihují podstatu daného tématu. Práce splňuje jak obsahové požadavky stanovené zadáním tak i všechny formální náležitosti dané příslušnou směrnicí Univerzity Pardubice. Tato práce odpovídá všem zákonnými ustanovením a předpisy.

(b) odborná úroveň bakalářské práce a její přínos pro obor, předložená práce je po odborné stránce na dobré úrovni, aplikuje již navštěvané postupy.

(c) dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití. Student vypracoval přehled právních předpisů týkajících se zejména oblasti ochrany ovzduší, které jsou relevantní pro proces lakování automobilů. Dále pak navrhl konkrétní technologické úpravy stávající autolakovny minimalizující emise těkavých organických látek a spotřebu energie. Při těchto návrzích vycházel z doporučení formulovaných v dokumentu BREF a také ze své dosavadní praxe. Podarilo se mu navrhnout úpravy, které jsou jak environmentálně vhodné, tak i ekonomicky únosné, a proto budou ve stávající autolakovně realizovány.

(d) samostatnost a aktivita studenta, jeho schopnost využít informací z zdrojů. Posluchač samostatně navrhl inovaci technologie lakování pro konkrétní autolakovnu. Ke všem částem školního přístupu zodpovědně a iniciativně. Nepodařilo se mu však zcela samostatně zpracovat teoretickou část bakalářské práce. V tomto směru bylo nutno studentovi věnovat více pozornosti, aby bylo dosaženo adekvátního výsledku.

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