

Oponentský posudek diplomové práce

Název diplomové práce: Ekonomické a technické aspekty v opravárenství se zaměřením na lakování
Autor práce: Bc. Lenka Nováková
Oponent: Ing. Marek Šimík

Hodnocení práce:

Přístup studenta k zadanému úkolu, zvolený postup řešení z hlediska současných metod:

Cílem této diplomové práce bylo vyhodnotit energetickou náročnost určitého procesu při lakování a vyhodnocení celé ekonomiky provozu. Studentka velmi přehledně ve 2.kapitole analyzovala současné prostředí a z důvodu nejednotných prezentací zvolila metodiku výpočtem. S účelem co nejkorektnějšího srovnání na základě sjednocených počátečních podmínek definovala algoritmy, které pak aplikovala na nové technologie v 3.kapitole reálné procesy v provozu. Ve 4.kapitole přehled výsledků a kladné vyhodnocení. V tomto oboru není znám podobný takto podrobný přístup řešení. Na základě analýzy výsledků vědeckou metodou při hodnocení dalších parametrů byla schopna definovat jasný závěr. Autorka prokázala znalosti a vědomosti potřebné pro zpracování diplomové práce na zadané téma, schopnost samostatné práce, praktické aplikace zdrojových dat do predikčního algoritmu. Prokázala schopnost komunikace se zástupci výrobců, vyhledání a praktické použití potřebné odborné literatury a zdrojů informací.

Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití:

Dosažené výsledky odpovídají praktickým zkušenostem tam, kde jsou známy a na tomto základě lze předpokládat správnost aplikace pro nové technologie. Váhu a důležitost výsledků jednotlivých algoritmů lze použít pro analýzu současných provozních nákladů a plánovaných investic, kde výsledkem je jejich návratnost a řada okolních vlivů, výhod a nevýhod.

Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům:

Student se držel zejména podkladů a výsledků měření výrobců, odborné literatury a použil platné předpisy a normy vztažené k oboru.

Formální náležitosti (přehlednost, úprava apod.):

Obsah odpovídá formálním náležitostem, je přehledně a logicky uspořádaný, doplněný řadou tabulkových příloh, takže je práce srozumitelná. Asi 2 drobné tiskové chyby nemají významově ani obsahově žádnou důležitost.

Obsahuje práce originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.? ANO

Společně se mnou měli možnost vyslovit názor i někteří zástupci výrobce a vidíme v tomto pojetí využití práce jako kalkulační nástroj pro mnohé provozy.

Připomínky a dotazy k práci:

S jakou chybou nebo odchylkou se dá s vypočtenými údaji pracovat pro reálné rozhodování výběru nové investice?

Jak by měl investor posoudit nové technologie z pohledu vlivu nebo přínosu k životnímu prostředí?

Práci klasifikuji stupněm: Výborně (1)

V Pardubicích dne 4.1.2013 .

.....

Ing. Marek Šimík