

Příloha k protokolu o SZZ č. \_\_\_\_\_

Student/diplomant Bc. Miroslav Tichý

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: automatizace a řídicí techniky

Aprobace

Datum odevzdání posudku : 4. června 2007

Recenzent \*) Ing. Ota Jíra

Diplomové práce

Vedoucí \*) \_\_\_\_\_

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

### ŘEŠENÍ DIFUZNÍHO MODELU PRACÍHO PROCESU HOLINY

(téma)

Předkládaná práce je součástí komplexu 3 prací zabývajících se možnostmi matematicky vyjádřit složitý chemicko-technologický proces odvápňování holiny. Diplomant práci zvládl beze zbytku. Dle mého názoru je práce dalším krůčkem velikého úkolu popsat a modelovat složitý proces technologického opracování přírodního materiálu. Oblast, ve které se téma úkolu pohybuje, je dodnes řízena jen na základě zkušeností a můžeme říct uměleckého citu tvůrčího pracovníka, řídicího proces. Požadovaných vlastností výsledného produktu – usně lze dosáhnout mnoha cestami, ovlivněním nesmírného množství faktorů. Z mého dnešního pohledu je úkol zpracovat modelově celý proces přeměny dané kůže na požadovaný druh usně ekonomicky nezajímavé. Je však možno popsat jednotlivé dílčí procesy a tak je optimalizovat. To také bylo úkolem předkládané práce.

Rešerše je zpracována dokonale na základě dostupných publikovaných pramenů. Uceleně informuje o dané problematice. Postrádá však aktualizaci k současnému stavu průmyslově využívané technologie. Ta je v tomto průmyslu popředu oproti publikovaným pramenům. Po prohlídce koželužny nemůže dojít k nelogickému řazení bodů rešerše.

Už jen výběr vzorku pro praktický pokus, prováděný bez vlivu mechanického působení, ukazuje na složitost dané problematiky. Byla použita holina z a.s. Cutisin. Dle obrázku 3 na 29. straně se jedná o částečně oschlý kus štípenkové holiny. Dle zkušeností se dá předpokládat úplně jiný průběh odvápňování při použití lícové holiny. Rozhodně s delším a složitějším průběhem.



V diskuzi diplomant rozebral výsledky práce. Jeho poznatky potvrzují zkušenosti z praxe.

Velmi správně poukazuje na vhodnost použití kysličníku uhličitého vzhledem k ekologii procesu. Jeho použití je nanejvýš žádané, i když vlastní aplikace je v praxi poněkud složitější, než použití nejčastěji používaných komerčních prostředků.

Závěry diplomanta jsou logické a ukazují na jeho objektivitu při posuzování problému, což pokládám za velmi důležitou schopnost u tvůrčího pracovníka.

K formálnímu zpracování nemám připomínek. Zásadní chyby či omyly jsem nenašel.

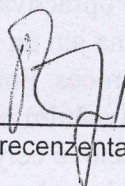
Při pozorném následném přečtení dílka nemuselo dojít k přehlédnutí pravopisné chyby na 49. stránce: procesy...splňovali.

Dotaz k obhajobě:

1. Jaký je nečastěji užívaný sled koželužských operací od námoku po činění?
2. Které z koželužských operací, uvedených v rešerši se v posledních letech z hlediska zvýšení produktivity práce vynechávají a jak se nahrazují?

Návrh na klasifikaci diplomové práce:

velmi dobře



podpis vedoucího - recenzenta diplomové práce

Ve Zlíně                      dne 3.června 2007

Stupeň klasifikace	A výborně	B velmi dobře	C dobře	D uspokojivě
	E dostatečně	F nedostatečně		