

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant: Jiri Mikel

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: _____

Aprobace _____

Datum odevzdání posudku : _____

Recenzent: Ing. Ivan Kral

Diplomové práce

Vedoucí: Doc. Ing. Dagmar Janacova CSc.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

MODELOVANIE ODVAPNOVACIEHO PROCESU

(téma)

Cieľom práce bolo modelovanie odvapnovacieho procesu v kozeluzskej vyrobe.

Diplomová práca je rozdelená do troch častí:

1. Literárna štúdia
2. Teoretická časť
3. Praktická časť

Literárna štúdia je pomerne podrobná a popisuje odvapnovací proces v kozeluzskej vyrobe. Jednotlivé druhy odvapnovacích prostriedkov a vhodnosť pre jednotlivé typy materialov. Diplomant popisuje aj možné chyby pri odvapnovacom procese. Napriek pomerne rozsiahlej literárnej štúdii chyba v nej zmienka o ďalších odvapnovacích postupoch/pripravkoch (napr. CO₂ odvapňovanie) ktoré sú už pomerne bežné. Rovnako chyba pri vymenovaní chýb pri odvapňovaní zmienka o chybách vplyvom teploty – predovšetkým vysoká teplota (nad 36C) na začiatku odvapňovania. Holina predovšetkým pri vysokom pH –10-12 je veľmi senzitivná na teplotu a teplota zmrštenia/degradácie je pomerne nízka.

V praktickej časti diplomant popisuje postu pri stanovení Langmuirevej sorpcených konstant izotermu. Diplomant popísal postup ako aj dosiahnuté výsledky, ktoré interpoloval a zhodnotil.

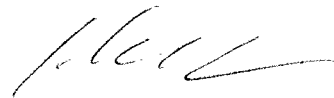
V zaveru diplomant konstatuje že namerané hodnoty boli pomerne vysoké. Scasti aj odpoveda resp. Uvádza príčiny tohto javu, avšak chyba celkovo zhodnotenie príčin vysokých hodnot.

Celkové zhodnotenie práce:

Praca sa zaobera modelovaním odvapnovacieho procesu, ktorý možno určiť ako jeden z procesov, ktorý v prípade nesprávneho vedenia neskôr nie je možné napraviť, resp. Len sčasti. Preto je význam riešenia problematiky optimalizácie tohto procesu, predovšetkým vo vzťahu účinnosti a úspory technologickeho času a pomocných prípravkov veľmi dôležitý. Napriek tomu sa z práce ani za zhrnutia presne neda vycítať záver pre jednoduchý záver pre praktické použitie.

V Práctickej časti chyba popis doby odvapnovacieho procesu pri skúske, ktorý je nesmierne dôležitý.

Návrh na klasifikáciu diplomovej práce: C - Dobré



_____ podpis vedúceho - recenzenta diplomovej práce

V Viedni _____ dne 02. 06. 2007 _____

Stupeň klasifikácie	A výborne E dostatečne	B veľmi dobre F nedostatečne	C dobre	D uspokojivé
---------------------	---------------------------	---------------------------------	---------	--------------