

Posudek vedoucího bakalářské práce: Autor: Ing. Jan Gojný, Ph.D.

Paní Pavlína Červenková se ve své bakalářské práci zabývá neprocesními prvky vyskytujícími se v sulfátové várce buničiny. Tyto prvky způsobují během chemického zpracování dřeva mnoho komplikací a je třeba se na ně při řízení procesu zaměřit. Obzvláště se zvýšením zaokružování chemikálií používaných ve výrobním procesu.

Bakalářská práce je zpracovaná velice obsírně a to v rozsahu blízcím se práci diplomové. Je vidět, že studentka pronikla do tématu velice detailně a předložená práce není jen strohým konstatováním a soupisem citací z jiných prací. K práci bylo použito dostatečné množství literárních zdrojů.

Práce je přehledně členěna do kapitol. V úvodních kapitolách je popsán jednoduše a přehledně celý sulfátový varný proces. Další kapitola se věnuje jednotlivým neprocesním prvkům. Dále jsou popisovány zdroje neprocesních prvků a to jak se mohou měnit koncentrace těchto prvků v závislosti na ročním období. Značná pozornost je také samozřejmě věnována negativním vlivům, které přítomnost těchto prvků způsobuje. V práci je v krátkosti zmíněn i postup eliminace neprocesních prvků z výroby sulfátové buničiny.

K práci mám několik dotazů:

- 1) Jaký z neprocesních prvků působí nyní v celulózce největší problémy?
- 2) Je v současnosti plánováno nějaké opatření vztahující se k redukci výskytu neprocesních prvků v Mondi Štětí, kromě zařízení zmíněného v závěru?
- 3) Jakým způsobem si vysvětlujete významné rozdíly v obsahu neprocesních prvků v jednotlivých celulózkách?
- 4) Jakým zařízením by z Vašeho pohledu bylo vhodné vylepšit filtraci zeleného louhu? Zkuste v krátkosti popsat jednotlivé výhody a nevýhody takového zařízení.

Autorka bakalářské práce plně splnila zadání své práce, která odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci, a proto doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

v ý b o r n ě

V Pardubicích 10.7.14

Jan Gojný

