

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor posudku: Ing. Jan Gojný, Ph.D.
Autor diplomové práce: Bc. Pavlína Červenková
Název diplomové práce: Neprocesní chemické prvky sulfátové várky buničiny

Diplomová práce Bc. Pavlíny Červenkové se zabývá neprocesními prvky sulfátové várky buničiny. Tato práce vznikla ve spolupráci s největší celulózkou a zároveň i papírnou v České republice. Je tak zdárným příkladem spolupráce Univerzity Pardubice a nejvýznamnějšího zaměstnavatele absolventů našeho oboru založeného na obnovitelných zdrojích.

Práce vznikala z části na Univerzitě Pardubice a z části přímo v laboratořích firmy Mondi Štětí a.s. a v dalších externích laboratořích. Studentka velice důkladně popsala toky jednotlivých neprocesních prvků, které se vyskytují při výrobě sulfátové celulózy. Z pohledu vedoucího práce byl přístup studentky k zadané problematice velice svědomitý. Studentka navázala na svou bakalářskou práci, kde se danou problematikou zabývala pouze teoreticky. V diplomové práci bylo provedeno množství experimentů. Hlavně diplomantka dokázala propojit a skloubit informace z různých částí cyklu výroby buničiny. Velice oceňuji i snahu podchytit kromě laboratorních analýz i technologické parametry zařízení, mající vliv na jednotlivé neprocesní prvky. Významné je i zamyšlení studentky nad ekologickými a ekonomickými aspekty, které byly dosaženy díky změně části technologie používané v Mondi Štětí a.s.

Výsledky své práce diplomantka dokázala excelentně zformulovat do ucelených závěrů. Předložená práce je velice přehledně zpracována, výsledky jsou logicky uspořádány do tabulek a grafů. Velice oceňuji využití sankey diagramů. Studentka zajímavě porovnála současný stav výskytu neprocesních prvků v Mondi Štětí a v dalších vybraných celulózkách.

Pavlína Červenková prokázala vysokou schopnost samostatné výzkumné práce experimentálního charakteru.

Zadání práce splnila diplomantka v plném rozsahu.

Práci hodnotím známkou

v ý b o r n ě

V Pardubicích dne 27. 5. 2016

Ing. Jan Gojný, Ph.D.