

## Posudek vedoucího diplomové práce

Autor posudku: Ing. Jan Gojný, Ph.D.  
Autor diplomové práce: Bc. Zuzana Špundová  
Název diplomové práce: Vliv zrychleného stárnutí a působení vybraných složek esenciálních olejů na lignocelulózový materiál

Diplomová práce slečny Bc. Zuzany Špundové se zabývá sledováním sorpce 2 vybraných složek par esenciálních olejů do jednotlivých typů lignocelulózových vzorků. Dále pak studentka velice obsáhle hodnotí vliv par těchto látek na mechanické optické a hypermolekulární vlastnosti plošných materiálů. V další práci byly vzorky podrobeny zrychlenému stárnutí a exponovány v nasycených parách linalyl acetátu a citralu.

K práci bylo použito celkem 5 odlišných typů lignocelulózových vzorků, mezi těmito vzorky byl zařazen i jeden vzorek historického papíru. Ostatní vzorky byly speciálně připraveny jako zástupci celulózových a lignocelulózových materiálů, které se vyskytují v archivech nejčastěji. Z takto rozsáhlého množství testovaných materiálů vzešlo vysoké množství experimentů, které nebylo jednoduché naplánovat, tak aby byly provedeny ve vymezeném čase. Naštěstí mohla diplomantka začít s experimenty dříve, než bývá zvykem a to se výrazně projevilo na kvalitě a zpracování.

K práci v laboratořích přistupovala diplomatka velice svědomitě, samostatně a iniciativně. Výsledky měření pravidelně konzultovala a zpřesňovala další postup prací. Což bylo vzhledem k rozsahu práce absolutně nezbytné.

Výsledky své práce diplomantka dokázala excelentně zformulovat do ucelených závěrů. Předložená práce je přehledně zpracována, výsledky jsou logicky uspořádány do tabulek a grafů.

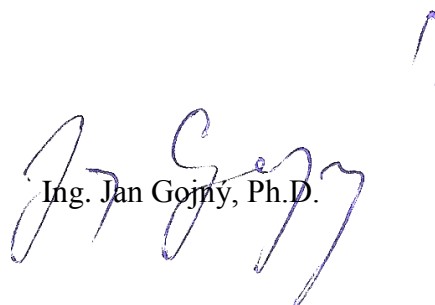
Slečna Zuzana Špundová prokázala vysokou schopnost samostatné výzkumné práce experimentálního charakteru. Zpracování získaných výsledků nebylo jednoduché a bylo časově velice náročné i tuto práci splnila slečna Špundová svědomitě.

Zadání práce splnila diplomantka v plném rozsahu, ba dokonce nad očekávání.

Práci hodnotím známkou

**v ý b o r n ě**

V Pardubicích dne 28. 5. 2015

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ing. Jan Gojny, Ph.D.', with a small blue mark above it.

Ing. Jan Gojny, Ph.D.