



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
chemicko-technologická

## Posudek vedoucího diplomové práce

posluchač: **Ondřej Němec**  
název práce: Dusičnany bis(1-amidino-2-alkylisomočovina) a bis(1-alkylbiguanidin) měďnaté

Diplomová práce **Ondřeje Němce** se zabývá problematikou komplexních sloučenin, které mohou nalézt uplatnění v pyrotechnických směsích plynotvorných záchranných systémů. Téma je aktuální, v současnosti používané pyrosložky na bázi nitrocelulózy nespĺňují některé požadované zkoušky a je nutné uvažovat o jejich náhradě. Práce se zabývá dusičnany bis(1-amidino-2-alkylisomočovina) a bis(1-alkylbiguanidin) měďnatými. První z nich byly zkoumány na Ústavu energetických materiálů v dřívějších letech, s výzkumem 1-alkylbiguanidinů pro zmíněné účely teprve v nedávné době.

Práce je členěna přehledně, v teoretické části jsou uvedeny publikované syntézy a uvedeny metody, kterými metodami produkty analyzovat. Část diskuse by měla být v některých částech zpracována přesněji a měla by přísně uvádět jen to, co z provedených experimentů vyplývá.

Diplomant k práci přistupoval aktivně a rovněž aktivně spolupracoval s ostatními pracovišti Fakulty chemicko-technologické, což bylo náročné z hlediska plánování práce.

V diplomové práci se stále vyskytují chyby, na které byl autor několikrát upozorňován během semestru. Bylo doporučeno chyby opravit nebo vytisknout seznam chyb a ten doplnit do diplomové práce.

Dosažené výsledky přispěly k řešení problematiky a ukázaly směry dalšího postupu jak při syntéze, tak při analýze.

**Doporučuji práci k obhajobě a úroveň výstupu řešení hodnotím stupněm velmi dobře - .**

V Pardubicích, dne 18.05. 2010

Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.

Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.  
*vedoucí bakalářské práce*