



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Věc: Posudek vedoucího diplomové práce

posluchač: Bc. David Šimák

název práce: Vliv katalyzátorů a jejich velikosti na rychlost hoření homogenních TPH

Diplomová práce **Davida Šimáka** se zabývá problematikou hoření tuhých pohonných hmot. Zkoumá vliv jednotlivých katalyzátorů a jejich velikosti na charakteristiky hoření zkoumaných propellantů.


V teoretické části je řešená problematika přehledně zpracována. Praktická část je rozsáhlá. Sestává z příprav katalyzátorů a úpravou velikosti jejich částic, dále přípravou vzorků testovaných tuhých pohonných hmot a testování v balistické bombě. Je tedy uveden velký počet experimentů. Logicky je potom rozsáhlá část věnovaná zpracování výsledků.

Diplomant při řešení problému postupoval samostatně a účelně využíval všech dostupných zdrojů, které měl pro řešení k dispozici. V práci bylo provedeno značné množství časově náročných experimentů. Experimenty musely být rovněž prováděny v součinnosti s ostatními odděleními jeho pracoviště, což svědčí o organizačních schopnostech autora.

Práce je celkově přehledná, členění logické, z gramatického hlediska se vyskytují jen drobné překlepy.

Doporučuji práci k obhajobě, přístup diplomanta a úroveň výstupu řešení hodnotím stupněm **výborně**.

V Pardubicích, dne 23.05. 2011


Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.
vedoucí diplomové práce