

Oponentský posudek disertační práce zpracované na téma:

„CHARAKTERIZACE DETONACE A RÁZOVÝCH DĚJŮ OPTICKÝMI
METODAMI“

Autor: Ing. Martin KÜNZL

Předložená práce se zabývá studiem experimentálních technik měření vysokých rychlostí optickými metodami a jejich aplikací pro měření detonační rychlosti a dalších parametrů trhavin.

V práci je popsáno využití pasivních optovláknových technik, které byly využívány zejména k měření detonační rychlosti, tak i aktivní laserová interferometrická technika, fotonová Dopplerova velocimetrie.

Jednotlivé kapitoly na sebe navazují v logickém sledu. Po úvodu do problematiky a popisu stávajícího stavu jsou popsány experimentální sestavy pro měření jednotlivých detonačních parametrů trhavin.

Výsledky jednotlivých měření, které byly získány v rámci popsáných experimentů vynikají vysokou reprodukovatelností (v rámci desetin %), což svědčí o volbě vhodně zvolených metod a pečlivé, precizní práci zpracovatele při jednotlivých experimentech.

Po formální stránce je práce zpracována na výborné úrovni.

Předloženou práci doktorand prokázal způsobilost k tvůrčí vědecké práci, ovládá vědecké metody, má potřebné teoretické i praktické znalosti ve studované problematice.

V diskusi bych chtěl požádat doktoranda, aby pohovořil o přínosu své práce pro technickou praxi (např. v podmínkách Ústavu energetických materiálů)

Z výše uvedených důvodů **d o p o r u ě u j i** přijmout posuzovanou práci k obhajobě.

V Praze dne 13. srpna 2018



Doc. Ing. Jiří CHLÁDEK, Dr.