



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

DĚKANÁT FCHT

Odd. pro agendu studijní
a vědeckovýzkumnou
P a r d u b i c e

Pardubice 20.7. 2020

Věc: **Posudek vedoucího bakalářské práce.**

posluchač: **Petr Spáčil**

název práce: Vliv rychlosti vzorkování při měření výbuchových parametrů směsí
hořlavých plynů se vzduchem

Předmětem bakalářské práce Petra Spáčila je posouzení vlivu rychlosti záznamu dat na vyhodnocené maximální rychlosti nárůstu tlaku při výbuchu hořlavých plyných směsí. Cílem práce bylo zpracovat základní literární rešerši zaměřenou tento vliv a poté vyhodnotit data naměřená při výbuchu vodíku ve výbuchové komoře o objemu 12 l. Původně plánovaná měření ve výbuchové komoře o objemu 20 l se z časových důvodů nepodařilo uskutečnit. Vyhodnocená data pak měla být porovnána s hodnotou uvedenou v normě.

Posluchač při řešení problému postupoval poměrně samostatně. Bohužel se však projevila jeho nezkušenost při práci s literaturou, což poznamenalo kvalitu literární rešerše. Práce je nakonec zpracována vcelku přehledně a logicky. Studentovi se podařilo vytýčený cíl dosáhnout i přes problémy s vyhodnocováním výbuchových charakteristik a diskuzí výsledků. Výsledky, kterých bylo v rámci řešení bakalářské práce dosaženo, jsou cenné jak z hlediska výzkumných aktivit Ústavu energetických materiálů v oblasti bezpečnostního inženýrství, tak z hlediska prosazování výrobků společnosti OZM Research s.r.o. na zahraničních trzích. Vytknout lze studentovi nižší nasazení při zpracování práce.

Bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm **D.**

doc. Ing. ~~Břetislav Janovský~~, Dr.
vedoucí bakalářské práce