

Posudek vedoucího DP – Marek Stručka

Diplomant řešil praktickou rešeršní úlohu z oblasti průmyslové filtrace. Cílem práce bylo uvedení hlavních rozdílů mezi průmyslovou filtrací plynů a filtrací pro HVAC zařízení a stanovení přehledu vlastností, které se u průmyslových filtračních materiálů sledují, dále porovnání (rešerše firemních materiálů) teplotních a chemických odolností filtračních materiálů pro průmyslovou filtraci plynů a uvedení hlavních zásad mezinárodních norem ISO pro zkoušení průmyslových filtračních materiálů.

K řešení poměrně rozsáhlého a na komunikaci náročného úkolu přistoupil diplomant velmi zodpovědně. Podle zadání nejprve podrobně popsal způsob výroby a povrchové úpravy průmyslových filtračních materiálů pro filtraci plynů, uvedl přehled způsobů regenerace filtračního materiálu a definoval zásady norem na zkoušení filtračních materiálů ISO 16891 a ISO 11057. Základem práce je kapitola 7, věnovaná porovnání teplotní a chemické odolnosti základních syntetických filtračních materiálů.

Zadání DP Bc. Marek Stručka splnil v plném rozsahu. Pracoval průběžně a svědomitě, prokázal dobré znalosti v oboru a komunikační schopnosti se zahraničními výrobci filtračních materiálů, protože někteří výrobci na svých webových stránkách konkrétní vlastnosti svých výrobků přímo neuvádějí a bylo nutno o ně požádat. Nutno bohužel konstatovat, že ne všichni výrobci poskytli požadované údaje o svých výrobcích, přední výrobci však ano. Při konečném hodnocení vlastností filtračních materiálů narazil diplomant na problém nejednotného hodnocení (tří až pětistupňová stupnice) odolnosti materiálů u jednotlivých výrobců a plně nevyužil současných možností statistického zpracování a prezentace výsledků hodnocení.

Vzhledem k celkovému přístupu, náročnosti zadání a dosaženým výsledkům hodnotím diplomovou práci pana Bc. Marka Stručky klasifikačním stupněm

B – velmi dobře

V Praze dne 26.6.2017

Doc.Ing.Jiří Hemerka, CSc.