

Posudek vedoucího bakalářské práce

Diplomantka: Kristýna Švandová

Název práce: Návrh a experimentální ověření imisní hlavice PM10

Diplomantka řešila experimentální úlohu z oblasti měření imisí. Cílem práce bylo popsat současný stav měření imisí tuhých znečišťujících látek a zhodnotit legislativu v této oblasti v ČR. Dále pak popsat dosavadní výsledky výzkumu v oblasti tříděného odběru vzorku imisí na ÚTP a navrhnout úpravu již vyvinutého třídiče tak, aby splňoval požadavky na třídič PM10. U vlastní experimentální práce bylo cílem na prašné zkušební trati ověřit třídící schopnosti tohoto cyklónového třídiče.

Jako první již v zimním semestru diplomantka na základě dosud získaných výsledků navrhla úpravu stávající imisní hlavice, která se neosvědčila jako třídič PM10, a po prostudování a osvojení si metodiky měření provedla experimenty s touto upravenou imisní hlavicí.

Dále byl průběh práce do velké míry ovlivněn tím, že diplomantka řešila další studijní povinnosti a došlo tak ke značnému zpoždění oproti plánovanému harmonogramu, kdy většina práce byla odvedena až v posledním měsíci před odevzdáním.

Diplomantka prostudovala současnou legislativu v ČR a vypracovala rešerši o tříděném měření imisí. S využitím předešlých prací a odborných článků popsala dosavadní výzkum v oblasti tříděného odběru vzorku imisí na ÚTP a osvojila si metodiku vyhodnocení experimentů. V problematice se dobře zorientovala, zdroje byly řádně citovány. Kladně hodnotím velmi dobrou úroveň psaného textu.

Diplomantka pracovala samostatně, práci se mnou dle potřeby konzultovala a i přes určité zpoždění časového harmonogramu prací pak diplomantka v závěru dokázala požadovanou práci zvládnout. Vzhledem k celkovému přístupu, náročnosti zadání a dosaženým výsledkům hodnotím diplomovou práci klasifikačním stupněm

B (velmi dobře).

V Praze dne 22.7. 2015

Pavel Vybíral