

## Hodnocení průběhu studia Ing. Petra Parmy

Ing. P. Parma zahájil studium 15. 3. 2011 po příchodu na TUL z předchozího zaměstnání (Zdravotní ústav v Liberci). V prvních letech studia se seznamoval s problematikou migrace Fe v širším kontextu využití oxidačně-redukčních technologií pro čištění vod. Vzhledem k jeho dosavadní praxi v analytické chemii, byla pro něj tato problematika nová, stejně jako způsoby vědecké práce. V průběhu studia absolvoval 4 zkoušky (Hydrogeochemie, Sanační metody, Numerické metody pro konvekčně-difuzní rovnice a Angličtina). Vzhledem k jeho výrazným zkušenostem z komerční sféry mu byla uznána praxe z činností v chemických analytických laboratořích. V roce 2015 absolvoval státní doktorskou zkoušku.

V roce 2018 splnil všechny náležitosti a předložil k obhajobě dizertační práci „*Studium migrace modifikovaných nanočástic na bázi elementárního železa*“.

V průběhu celého studia student komunikoval se školitelem intenzivně a na konzultace byl vždy svědomitě připraven, včas dodával všechny potřebné materiály a i příprava a sepsání vlastní dizertační práce probíhalo dle stanoveného harmonogramu. Často postupoval velmi samostatně a řešil jednotlivé dílčí úkoly a problémy spojené s řešenou problematikou. Práce má dvě více méně stejně důležité části – vlastní řešení problému sestavení a naladění aparatury včetně vyhodnocení naměřených křivek a studium jednotlivých nanoFe a jejich povrchových modifikací. Výsledky práce byly úspěšně prezentovány v rámci mezinárodního projektu NanoRem a projektu CK NanoBioWat. Celý postup řešení – měření migrace Fe nanočástic za pomoci změn frekvence oscilátoru – zpracoval samostatně, z vlastní aktivity si zajistil potřebné konzultace a servisní pomoc odborníků (především Ing. Mrazíka v oblasti elektřiky). Práci také sepsal samostatně a již na první pokus ve velmi dobré kvalitě. Průběh studia hodnotím tedy velmi kladně a doporučuji studenta k obhajobě.



Prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc.

školitel