**Přehled činnosti studenta DSP Chemie oboru“Chemie životního prostředí“ PřF MU – ak.r. 2015/16**

|  |  |
| --- | --- |
| **Student** (jméno a příjmení) | Tomáš Tomšej, Ing. |
| **Školitel** (jméno a příjmení) | Prof. RNDr. Jana Klánová, PhD. |
| **Konzultant** (jméno a příjmení) |  |
| **Začátek studia** (měsíc a rok) | červenec 2011 |
| **Druh studia** (nehodící se vymažte) | kombinované |

**Shrnutí výsledků za uplynulý rok** (max. 15 řádků)

|  |
| --- |
| Odborný management spalovacích zkoušek projektu „Vliv spoluspalování komunálního odpadu na emise toxikologicky významných polutantů“ (řešitel VEC, VŠB-TU Ostrava) zaměřeného mj. na výzkum markerů spalování polyethylenových plastů. Validace analytiky na stanovení izomerů fenyl-terfenylů společně s PAHy technikou GC/MS, na podzim 2015 provedení analýz dělených odběrů spalin ( tj. plynná a partikulátní fáze zvlášť) z 30 spalovacích zkoušek, kompletace výsledků, výpočet emisních faktorů. Aktualizace rešerše (spalování pevných paliv v malých spalovacích zařízeních), práce na článku „Impact of Co-combustion of Polyethylene Plastics and Wood in a Small Residential Boiler on Emmissions of Basic Gaseous Pollutants, Particulate Matter, PAHs and 1,3,5- triphenylbenzene“ . Surový rukopis má t.č. cca 2200 slov, chybí větší část Results and Discussion, je třeba trochu rozvinout úvod a doplnit ještě min 20 dalších citací. Rukopis by měl být submitován do Environ Sci Technol nebo Fuels (většina citací je z těchto dvou časopisů).  V období prosinec 2015-únor 2016 byly na třech venkovských lokalitách okresu F-M provedeny 2 odběrové kampaně imisního monitoringu pomocí pasivních vzorkovačů PUF, cílené na PAHy a výše uvedené markery. Exponované PUFy byly vyextrahovány, analýzy budou provedeny později. |

**Zahraniční stáž** (místo, datum zahájení a délka trvání stáže)

|  |
| --- |
| Nebyla |

**Celková publikační činnost během studia**

|  |  |
| --- | --- |
| Počet recenzovaných článků v impaktovaném odborném periodiku (druh výsledku Jimp) | 5 |
| Počet konferenčních příspěvků (běžné postery a prezentace nevstupující do RIV) | 2 |
| Počet dalších výsledků - články, knihy, kapitoly v knize, články ve sborníku (≥2 str.), patenty\* | 2 |
| Veřejná přednáška v anglickém jazyce (splněna nebo nesplněna - nehodící se vymažte) | Ne |

\*druh výsledku B, C, D, P

**Nejvýznamnější výsledky** (max. 5, u recenzovaných článků uveďte hodnotu IF):

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Kauneliene, V., Krugly, E., Kliucininkas L., Stasiulaitiene I., Prasauskas T., Auzbikaviciute A., Berg-qvist, P-A., Tomsej T., Martuyevicius D.: PAHs in indoor and outdoor air from decentralized heating energy production: comparison of active abnd passive sampling. Polycycl Aromat Comp, April 2015, article in press (IF 0.76) |
| 2 | Panek, P., Kostura, B., Cepelakova, I., Koutnik, I., Tomsej, T. : Pyrolysis of oil sludge with calcium-containing additive. J Anal Appl Pyrol 108, 274, 2014 (IF 3.5) |
| 3 | Tomsej, T., Tomsejova, S., Dombek, V.: Effect of column bleed on trueness of high-resolution mass spectrometric determination of dibenzo-p-dioxins, dibenzofuranes, and polychlorinated biphenyls. Acta Chromatogr 26(2), 347, 2014 (IF 0.58) |
| 4 | Syc, M., Horak, J., Hopan, F., Krpec, K., Tomsej, T., Ocelka, T., Pekarek, V.: Estimation of selected pollutant emissions from solid-fuel combustion in small heating appliances. Environ Sci Technol 45(21), 9427, 2011 (IF 5.3) |
| 5 |  |

Nepřekračujte celkovou délku formuláře 1 str.