

dr hab. inż. Adam Kloskowski  
Wydział Chemiczny PG  
Katedra Chemii Fizycznej

**Opis proponowanej tematyki:**

1. Badanie wpływu struktury cieczy jonowych na ich właściwości fizyko-chemiczne.
2. Opracowanie nowych technik analitycznych dla etapu izolacji związków organicznych z próbek o zróżnicowanym składzie matrycy.

**Pięć wybranych, najważniejszych publikacji w latach 2011-2015:**

1. Spietelun, Agata; Pilarczyk, Michał; Kloskowski, Adam; Namieśnik Jacek, Polyethylene glycol-coated solid-phase microextraction fibres for the extraction of polar analytes-A review, *Talanta*, 87 (2011) 1-7.
2. Spietelun, Agata; Kloskowski, Adam; Chrzanowski, Wojciech; Namieśnik Jacek, Understanding Solid-Phase Microextraction: Key Factors Influencing the Extraction Process and Trends in Improving the Technique, *Chemical Reviews*, 113 (2013) 1667-1685.
3. Marcinkowski, Łukasz; Kloskowski, Adam; Namieśnik Jacek, Physical and Thermophysical Properties of 1-Hexyl-1,4-diaza[2.2.2]bicyclooctanium Bis(trifluoromethylsulfonyl)imide Ionic Liquid, *Journal of Chemical and Engineering Data*, 59 (2014) 585–591.
4. Marcinkowski, Łukasz; Kloskowski, Adam; Namieśnik Jacek, Measurement of activity coefficients at infinite dilution of organic solutes in the ionic liquid 1-hexyl-1,4-diaza[2.2.2]bicyclooctanium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide using gas-liquid chromatography, *Journal of Chemical Thermodynamics*, 71 (2014) 84–90.
5. Francisco Pena-Pereira; Marcinkowski, Łukasz; Kloskowski, Adam; Namieśnik Jacek, Nanoconfined Ionic Liquid-Rich Fibers for Headspace Solid-Phase Microextraction Coupled with Gas Chromatography–Barrier Discharge Ionization Detection, *Analytical Chemistry*, 86 (2014) 11640–11648.