

Posudek na rigorózní práci pana Mgr. Jakuba Hraníčka

Miniaturizace a optimalizace elektrolytických cel pro generování těkavých sloučenin pro potřeby atomové absorpční spektrometrie

Rigorózní práce pana Mgr. Jakuba Hraníčka je věnována elektrochemickému generování těkavých sloučenin v atomové absorpční spektrometrii. Autor se zde zabývá konstrukcí nových typů elektrolytických cel; pozornost je věnována zejména miniaturizaci jejich vnitřních objemů, jež je předpokladem pro úspěšné spojení HGAAS se separačními metodami (HPLC, CZE) při speciální analýze.

Předložená rigorózní práce má základ v magisterské diplomové práci, která byla autorem úspěšně obhájena na jaře roku 2007. Jako oponent zmíněné diplomové práce mohu konstatovat, že šlo o studii a práci mimořádně kvalitní a hodnotnou. Autor své výsledky následně opublikoval v odborných chemických časopisech s impaktním faktorem. Podkladem pro rigorózní práci jsou dva články opublikované v českém odborném časopise (Chemické listy) a v časopise zahraničním (Central European Journal of Chemistry). V rigorózní práci jsou rovněž zmíněny mezinárodní konference, kde byla studovaná problematika autorem prezentována. V této souvislosti bych rád poznamenal, že současná publikační aktivita pana Hraníčka je ještě bohatší, zahrnuje další práce opublikované v odborných časopisech i příspěvky na prestižních mezinárodních konferencích.

Téma předložené rigorózní práce je aktuální a progresivní, získané výsledky jsou velmi kvalitní. Autor nepochybně prokázal erudici, píli i výbornou schopnost podílet se na moderním vědeckém výzkumu. K obhajované rigorózní práci nemám žádné připomínky ani výhrady.

S ohledem na vysokou kvalitu práce rigorózní i předchozí práce magisterské a s přihlédnutím k autorově publikační aktivitě i vynikajícím současným výsledkům jeho experimentální práce jednoznačně doporučuji předloženou rigorózní práci k obhájení a k přijetí jako podklad pro udělení akademického titulu RNDr.

V Českých Budějovicích dne 21.9.2009



RNDr. Jan Šíma, Ph.D.