

Školitelský posudek

Jméno: Lucie Doubková

Titul práce: Termální analýza elektrolytických gelů pro přípravu lithiumiontových baterií.

Katedra chemie a biochemie PRF JU

Školitel: Sabina Nováková, PhD

Hodnocení:

Bakalářská práce Lucie Doubkové má název Termální analýza elektrolytických gelů pro přípravu lithium-iontových baterií. Hned na úvod bych uvedla, že titul práce je moje zodpovědnost, a že jsem si po komentářích oponenta i členů katedry vědoma, že termální jsou lázně a ne analýza a pojem elektrolytické gely je chybný. Omluvou mi jest čeština jako druhý jazyk, a nepřeherné množství chybných odkazů na internetu....

Luciina práce je 35 stran dlouhá, včetně objemné literatury s více než 50 citacemi, z velké části v angličtině, které Lucie svědomitě prostudovala a na jejich základě sepsala srozumitelnou a přehlednou rešerši. Experimentální část je sice kratší, ale výsledky jsou srozumitelné, dobře vysvětlené a přehledně graficky zpracované, navíc budou pro svou významnost použity v konferenčním příspěvku a v části článku psaného v rámci grantu mezi VUT Brno, UMCH AVČR a PRF JU. Termická analýza pomocí DSC je pro analýzu gelových elektrolytů nezbytná, a běžně se používá u všech nových materiálů, protože udává, zda jsou tyto termicky stabilní v rozsahu venkovních teplot a tudíž vhodné pro použití v bateriích. Naproti tomu TGA metodou zjistíme termickou stabilitu při vyšších teplotách, hořlavost a zbytkovost hoření. Lucie si podrobně prostudovala obě metody a byla schopna přehledně zpracovat výsledky. Aktivně se zapojila do laboratorní práce, svědomitě pracovala a sama si zajistila dostatek podkladů a informací. Po stylistické i jazykové stránce je práce v pořádku, zvláště pak ve srovnání s prvními verzemi.

Výsledkem je práce, kterou doporučuji k obhajobě a navrhuji známku 1.

V Českých Budějovicích, dne 23. 5. 2012



Sabina Nováková, PhD