

Oponentský posudek bakalářské práce

Student Miroslav Kajzr se ve své bakalářské práci zabývá tématem lithium-iontových akumulátorů. Přesněji, zápornými elektrodovými hmotami pro tento druh velmi rozšířených elektrochemických článků.

Teoretická část práce je velmi obsáhlá, student všeobecně popisuje základní členění akumulátorů, jejich rozdělení, použití, výhody a nevýhody se zaměřením na lithium-iontové akumulátory. Tyto akumulátory jsou z teoretického pohledu kvalitně popsány, velký prostor je věnován materiálům pro záporné elektrodové hmoty. Dále teoretická část nepostrádá základní údaje o různých typech grafitových materiálů.

Oproti teoretické části práce, je praktická část mnohem méně kvalitně zpracována jak z pohledu textové a grafické interpretace, tak i z pohledu změřených výsledků. Velmi negativně se na práci podepsal časový deficit. Praktické části bych především vytknul špatně posazený výchozí bod souřadného systému Obr. 8.4, 8.6 atd. Popisky získaných charakteristik a závislostí v textu často chybí, stejně tak jako odkazy na ně. Chybí mi detailnější popis získaných dat. Celé praktické části práce se nedostalo náležité pozornosti, kterou by si zasloužila a celkové sráží úroveň práce jako celku.

Bakalářskou práci doporučuji postoupit obhajobě s hodnocení 60 bodů, D.

Doplňující otázky

Čím si vysvětlujete nízkou kapacitu expandovaného grafitu v porovnání s přírodním?

Čím si vysvětlujete rozdílnou vratnou kapacitu lisovaného a nelisovaného expandovaného grafitu?