

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Andrea Fulierová**

Téma práce: **Příprava tenkovrstvých baterií se zinkovou anodou**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	4
samostatnost, invence	3
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	2
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	4
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	4
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	2
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	3
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	4
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	4
schopnost vyvodit závěry	3
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	3
jazyková úroveň	4
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	4
kvalita obrázků	4

Dílčí hodnocení: *výborně-m*

Slovní hodnocení zaměřené na splnění jednotlivých cílů, přínos práce a její celkovou úroveň:

Bakalářská práce Andrey Fulierové je zaměřena na problematiku tištěných zinko-uhlíkových baterií.

V teoretické části práce studentka na základě provedené rešerše danou problematiku zpracovala do uceleného textu, který se věnuje jednotlivým typům baterií a materiálům využívaných k jejich přípravě.

V rámci experimentální práce se věnovala především tisku jednotlivých vrstev primárních baterií.

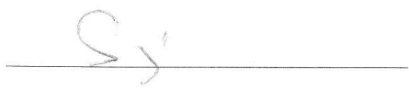
Z připravených poločlánků pak zkompletovala baterie, které podrobila charakterizaci. Celkově bylo připraveno několik řad bateriových článků, u kterých byla řešena problematika jako je samovybíjení, vliv hmotnosti elektrodoých materiálů na kapacitu baterie, resp. specifickou kapacitu a byl rovněž posuzován i vliv různých formulací anody na charakteristiky článku. Z naměřených dat, jejichž měření trvalo pro vybrané baterie až 240 hodin, získala zajímavé výsledky, které jsou přehledně zpracovány a okomentovány. Ze získaných výsledků vyvodila logické závěry.

Andrea Fulierová pracovala při řešení své práce se zájmem k přidělené problematice. Bakalářská

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Andrey Fulierové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně-m.**

V Pardubicích dne 14. srpna 2017


Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.