



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Analýza průběhu nabíjení a vybíjení Pb akumulátorů a její následné využití pro včasné indikace a prevence chybových stavů		
Student:	Bc. František ŠEDIVÝ	Std. číslo:	E15N0041K
Oponent:	Jan Beneš		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

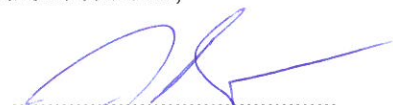
Student v práci popsal konvenční způsoby akumulace energie, včetně problematiky s tím spojené. Navrhl poměrně zidealizovaný model olověného akumulátoru. Následuje vlastní měření, kde prakticky ověřil režimy nabíjení a vybíjení reálných akumulátorů v různých stupních opotřebení. Výsledkem je profil napětí a proudu, které slouží jako podklad pro sledování průběhů nabíjení a na základě odchylky lze hodnotit stav baterie. Dále jsou v práci specifikovány jednotlivé komponenty, jejich popis a stručný princip, které by po zapojení a naprogramování dokázaly plnit princip sledování stavu baterie. Práce je zdařilá a doporučuji ji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. Porovnejte výkonové poměry pro nabíjení a vybíjení různě starých baterií a porovnejte účinnosti jednoho cyklu.
2. Jak probíhá proces recyklace olověného akumulátoru.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 29.5.2017


.....
podpis oponenta práce