

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** fyziky

**Datum odevzdání posudku:** 16.5.2011

**Diplomant:** Bc. Jan Anderl

**Aprobace:** AMVT

**Oponent diplomové práce:**

Ing. Michal Šerý

## **Posudek diplomové práce**

### **Vývoj a realizace automatického dobíječe zdrojů nouzového osvětlení**

(téma)

Předložená diplomová práce zpracovává problematiku návrhu a tvorby elektronického dobíjecího obvodu řízeného mikroprocesorem pro dobíjení záložních zdrojů pro nouzové osvětlení.

Cíle práce jsou stanoveny jednoznačně a jsou formulovány v souladu se zadáním. Metodika zpracování práce je vhodně zvolena. Celkový postup řešení má logickou strukturu.

V úvodní teoretické části autor uvedl celkem ucelený přehled informací, které případný čtenář potřebuje k pochopení problematiky popisované v práci. Hlavní pozornost teoretické části je věnována vlastnostem jednotlivých akumulátorů s ohledem na jejich parametry související s problematikou jejich dobíjení. Tato část poskytuje stručný, ale ucelený pohled na popisovanou problematiku.

V další části jsou rozebrány jednotlivé konstrukční bloky řešení.

V praktické části autor postavil a oživil navrhovaná přípravek, napsal a odladil program pro řídicí mikroprocesor. Této části práce mohl autor věnovat v práci větší pozornost. Například řídicí program je uváděn pouze ve formě logického vývojového diagramu.

Jazyková úroveň zpracování je velmi dobrá a práce je psána čtivou formou a autor využívá široký pojmový aparát s vhodnými odbornými termíny.

Práce s odbornou literaturou je na dobré úrovni s drobnými odchylkami od citační normy. Celkově má práce logické členění.

Z práce je patrné, že autor má dobré teoretické i praktické zázemí a umí správně formulovat své myšlenky a navržený postup dokáže dovézt do úspěšné praktické realizace.

V práci jsou drobné formální nedostatky, jako například není jednotné odsazování první řádky odstavců, v teoretické části autor používá veličiny  $C_{10}$  nebo  $I_{10}$ , která nejsou nijak zavedeny a jejich význam, pro nezavěšeného čtenáře, až postupně vyplyne při čtení textu. Na straně 42<sub>7</sub> je v textu uváděn odpor  $R_x$  a na obrázku je značen jako  $R_z$ . Po obsahové stránce práce splňuje v podstatě vytyčené cíle. Pouze předpokládané odzkoušení v provozních podmínkách nebylo provedeno.

Grafická úroveň a typografické zpracování je na velmi dobré úrovni.

Otázka oponenta: Na jakém nebo jakých akumulátorech jste prováděl praktické zkoušky?

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **velmi dobře**

Ing. Michal Šerý, v.r.  
podpis oponenta diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 16.5.2011

Stupeň kvalifikace:	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------