

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta**

**Katedra: fyziky**

**Datum odevzdání posudku: 26.1.2010**

**Diplomant: Michal Štolba**

**Aprobace: MVTk.**

**Vedoucí bakalářské práce:**

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.

## **Posudek bakalářské práce**

### **Záložní zdroje zabezpečovacího zařízení**

(téma)

Předložení práce se zabývá popisem částí zabezpečovacího zařízení používaném ČD, ze účelem seznámení s danou technikou v souvislosti s nutností provádět měření na akumulátorech náhradních napájecích zdrojů. V práci je popsána elektrochemie procesů v použitých typech akumulátorů. Dále se práce zabývá základními měřeními, která jsou prováděna na akumulátorech ke zjištění jejich vnitřního odporu, kapacity, které slouží k odhadu jejich životnosti, respektive tak zvané kondice. Autor provedl tato základní měření na dvou typech NiCd akumulátorů s různou kapacitou 90 Ah a 120 Ah, což je výstupem práce včetně zpracování, vyhodnocení výsledků měření a prezentace formou grafických závislostí.

Práce je poměrně stroze technicky zpracována a obsahuje též formální nedostatky – nesprávná terminologie už v anglickém abstraktu, označení hodnota-veličina str.11., 12, 19, 21, 23, 39, překlepy „navržení systém“ str.9., „vybitéhoakumulátoru“ str. 18, „elektrolitu“ str.19 ř.9 zdola, použito termínu „zesíleno“ namísto „transformováno“ str. 28, použití nestandardních zkratk str. 26, nesprávně uvedený vztah (6) str. 31, nebo špatně popsané veličiny na obr. č. 8 a 10, str. 40. a 42., osa Y „Vybíjecí napětí“ namísto „Napětí při vybíjení“. Předložená práce svým rozsahem i obsahem splňuje požadavky na bakalářskou práci.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **dobře**

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D., v.r.  
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 26.1.2010

Stupeň klasifikace:	Výborně	Velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------