

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 15. 5. 2006

Diplomant: Miroslav Bauer

Aprobace: MVT-bc.

Vedoucí bakalářské práce:

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.

Posudek bakalářské práce

Návrh a realizace vícekanálového převodníku pro měření teploty s velkým rozlišením a jeho integrace do systému pro sběr dat

(téma)

Předložená práce se zabývá technickým řešením měření teploty s velkým rozlišením a malým rozsahem. V práci jsou rozebrány základní fyzikální principy měření teploty, dále volba principu a jeho základě použitého čidla, volba a zapojení zdroje proudu, úvodní teorie zapojení s operačními zesilovači a zvolené a použité zesilovací stupně. Hlavní částí práce je realizace převodníku teplota/napětí, vyskytnuvší se problémy při realizaci daného zapojení, dále popis systému, principů a zapojení (modulu pro sběr dat), do něhož je převodník teplota/napětí integrován. Výstupem práce je kompletní sestavená a oživená funkční jednotka měřicího systému, jež je schopen díky za tímto účelem vytvořeným programovým vybavením, snímat experimentální data. Další částí práce jsou náměty na aplikace měřicího systému.

Práce je stroze, ale pečlivě esteticky a graficky zpracována, doplněna též barevnou obrazovou dokumentací vyvinutého převodníku. Obsahuje též drobné formální nedostatky. Např. na str. 29. jsou chybně číslovány vztahy "(9)" a má být uvedeno "(10)".

Práce přínosem pro technickou praxi studenta i z hlediska jejích možných širokých aplikací v měřicí technice a odpovídá dané úrovni.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **výborně**

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

V Českých Budějovicích dne 15. 5. 2006

Stupeň klasifikace:	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------