

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 16.1. 2008

Diplomant: Jiří Vobr

Aprobace: MVT-bc.

Vedoucí bakalářské práce:

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.

Posudek bakalářské práce

Konstrukce a realizace 41/2 místného měřidla s integračním analogově-digitálním převodníkem

(téma)

Práce je uspořádána do čtyř částí. V úvodu práce autor seznamuje se základními principy a vlastnostmi integračních A/D převodníků. V další části je práce zaměřena na konkrétní typ integračního A/D převodníku, který je zde poměrně detailně popsán. Další část je úvodem k aplikaci A/D převodníku k měření velmi malých odporů. Jsou zde uvedeny a popsány základní metody měření elektrického odporu. Na konci této kapitoly je rozvedena čtyřvodičová metoda, která je vhodná pro měření malých odporů. Další část je realizační, kde jsou uvedeny a popsány jednotlivé obvody, které byly použity jak při konstrukci vlastního měřidla, tak jeho spojení s vyvinutým zdrojem proudu. Spojení A/D převodníku a zdroje konstantního proudu tak vytváří měřicí systém, který je konkrétním výstupem dané práce. Práce obsahuje též technickou dokumentaci a realizační popis celého systému.

Práce je poměrně stroze, ale přehledně technicky zpracována. Obsahuje též některé formální nedostatky - popis veličin v obr. 3 str. 9 a překlepy str. 22, 25, oddělovače str. 8, str.18, opakující se text str. 10 a 12, značení zkratk str. 13 nebo jednotek veličin str. 32, „citlivost“ namísto rozlišení str. 23.

Předložená práce je přínosem pro technickou i vzdělávací praxi a odpovídá dané úrovni.

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

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

V Českých Budějovicích dne 16.1. 2008

Stupeň klasifikace:	výborně	Velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------