

Příloha k protokolu o SZZ č.
Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta
Katedra: fyziky
Datum odevzdání posudku: 18.5.2009

Diplomant: Bc. Pavel Stibor
Aprobace: AMVT – navaz.
Vedoucí diplomové práce:
doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Měření stacionárního magnetického pole

(téma)

Práci je možné rozdělit do tří hlavních částí. Informativně teoretickou, analýzu technického řešení a realizaci měřiče magnetického pole s ověřením jeho funkce. V teoretické části autor seznamuje s magnetismem, vznikem a vlastnostmi magnetického pole. Dále autor uvádí vybrané aplikace magnetických polí v různých odvětvích s odkazy na požadavek měření intenzity magnetického pole nebo magnetické indukce a principy jeho měření. Následuje analýza problému měření stacionárního magnetického pole, například geomagnetického, dále možností technického zázemí v daných podmínkách. V realizační části, která navazuje na zvolený princip magnetometru – magnetometr s ferosondou nebo též „fluxgate sensor“, který je zde principiálně popsán a realizován. Realizační část obsahuje též technickou dokumentaci sestaveného magnetometru a ukázkou ověřovacích měření funkčnosti, případně měření převodní konstanty magnetometru.

Práce má poměrně strohou technickou úpravu a též obsahuje drobné formální nedostatky, například chybí mezery mezi hodnotou a označením jednotky str. 51, 52, 54, 55. V technické dokumentaci chybí kóty rozměrů DPS str.49..

Předložená technicko-realizační práce svým rozsahem i obsahem splňuje požadavky na závěrečnou práci dané úrovně a je přínosem pro technickou a vzdělávací praxi.

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

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

V Českých Budějovicích dne 18.5.2009

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