

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 22.5. 2008

Diplomant: Lukáš Macht

Aprobace: MVT-bc.

Vedoucí bakalářské práce:

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.

Posudek bakalářské práce

Elektronické moduly – komparátory a integrační zesilovače

pro výuku elektroniky

(téma)

Práci je možno rozdělit do dvou tématických částí, teoretické a realizační. V úvodu práce autor popisuje operační zesilovač a některá vybraná základní zapojení s operačními zesilovači. V další části je práce zaměřena na aplikaci operačního zesilovače. Operační zesilovače jsou použity při realizaci generátoru funkcí. Výstupem práce je realizovaný modul jednoduchého generátoru funkcí, kde je použito sériové zapojení komparátoru a integračního zesilovače. Tento modul je určený pro začlenění do výuky v laboratoři elektroniky. Práce obsahuje též technickou dokumentaci a realizační popis celého systému.

Práce obsahuje též formální nedostatky – překlepy, občas autor použil individuálně osobité, případně nepřesné, vyjádření, oddělovače, atd. str. 8, 10, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 29 - v obr. 2 str. 9 „Statisticá“ namísto Statická, v obr. 5a/b viz str. 15 a str. 16, je popis rezistorů a vysvětlující text nekonzistentní, obr. 11 je chybně označený jako „integrátor s operačním zesilovačem“ namísto generátor s OZ, představuje principiální zapojení generátoru signálu, navíc je zaměněn invertující a neinvertující vstup OZ - komparátoru, v obr. 16, příp. 17 str. 40 nejsou kótovány rozměry DPS, str. 34, „šumivé napětí“ namísto šumové napětí, v obr.15 str. 39 a tentýž str. 43 je chybně uzemněno napájení.

Předložená práce, vzhledem ke jejímu zdařilému výstupu je přínosem pro vzdělávací praxi a odpovídá dané úrovni.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **dobře**

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

V Českých Budějovicích dne 22.5. 2008

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