

**Příloha k protokolu o SZZ č. \_\_\_\_\_**

**Vysoká škola:** Jihočeská univerzita

**Katedra:** fyziky

**Datum odevzdání posudku:** 20. 5. 2008

**Diplomant:** Josef Čepička

**Aprobace:** MVTp

**Vedoucí bakalářské práce:**

RNDr. František Špulák

## **Posudek bakalářské práce**

### **Elektronky a jejich využití v nízkofrekvenčních zesilovačích**

(téma)

Tato bakalářské práce měla za cíl zpracovat poznatky týkající se elektronek, a to především jejich využití v nízkofrekvenčních zesilovačích. Po teoretické části zabývající se základními informacemi o elektronkách, je největší důraz kladen na kapitolu týkající se konstrukce elektronkového zesilovače, který byl sestrojen jako ukázkový výrobek k této práci. Dokumentace k tomuto zesilovači je podrobně popsána v kapitole 6.

Práce je rozdělena do několika na sebe logicky navazujících kapitol. V prvních kapitolách jsou vysvětleny teoretické základy týkající se elektronek, v dalších pak jejich konstrukce a poté konkrétní zásady pro stavbu zesilovače s elektronkami, na kterou navazuje kapitola o parametrech elektronek, které jsou při konstrukci takového zesilovače důležité.

Použití elektronek v audiotechnice všeobecně je velice přínosné pro svoji kvalitu přenosu a charakter zesílení zvuku. Po ústupu využití elektronek s příchodem tranzistorů se opět začínají využívat, a to především v hifi technice a kytarových zesilovačích

Poslední (praktická) část obsahuje technickou dokumentaci elektronkového zesilovače, postup při jeho konstrukci (včetně příslušné fotodokumentace) a oživování. Jedná se v podstatě o základní zapojení elektronkového zesilovače, a to co nejkvalitněji a při tom finančně úsporně oproti dostupným elektronkovým zesilovačům světových firem. Předvedený zesilovač má i zdařilé estetické provedení.

Posluchač prokázal schopnost samostatné práce při teoretickém rozboru u zadané tematiky a její aplikace do konkrétního projektu. Práce má výbornou grafickou úroveň, je logicky členěna do kapitol, je téměř prosta formálních nedostatků.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **výborně**

.....

RNDr. František Špulák, v.r.

.....

podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 20. 5. 2008

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