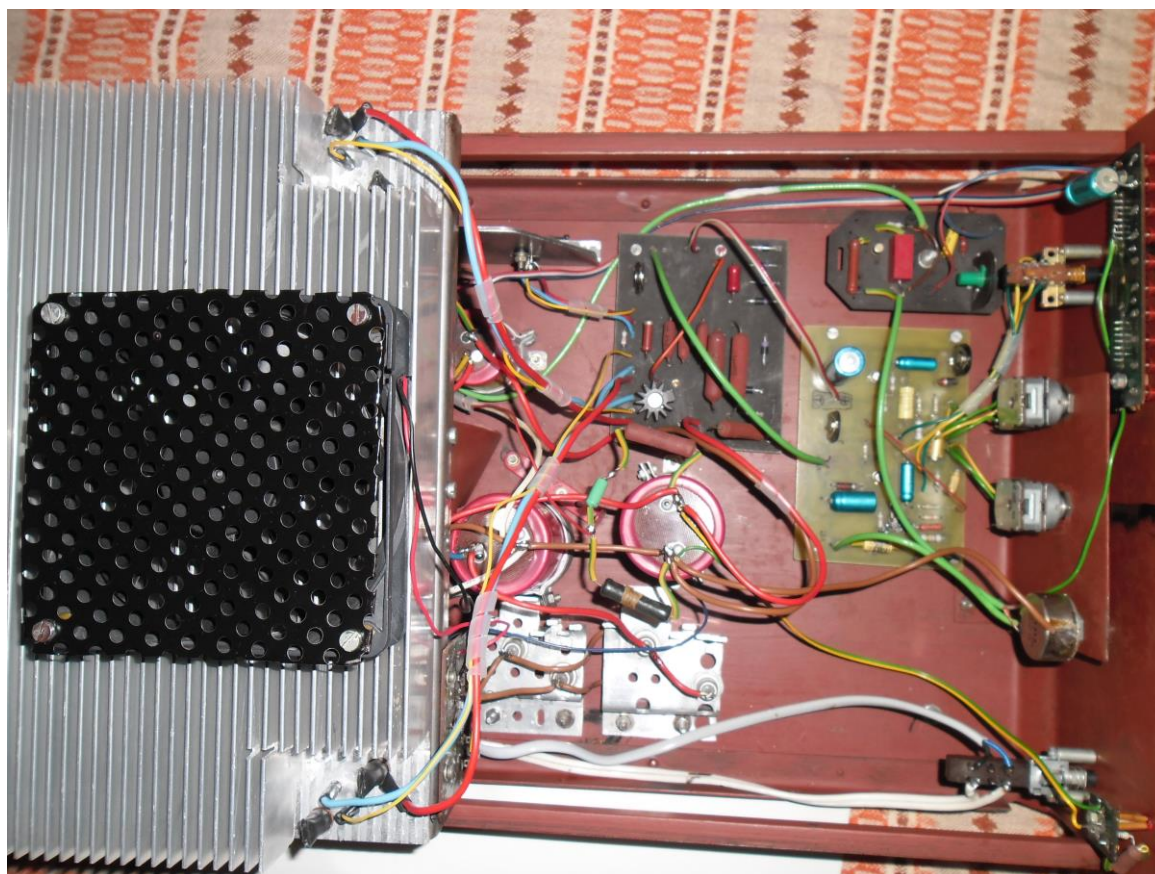


## NF zesilovač pracující ve třídě A“

**Třída:** A4E  
**Příjmení:** Houzar Josef  
**Vedoucí práce:** Ing. Bc. Vlastimír Dubovský  
**Sekce:** 10. Elektrotechnika, elektronika

**Popis:** Tento NF zesilovač využívá ke své činnosti tranzistory, to však samo o sobě není nic zajímavého. Zajímavé je jejich zapojení, především zapojení koncového stupně. Koncový stupeň pracuje jednočinně, přičemž zátěží výstupního tranzistoru zesilovače je proudový zdroj. Ten mírně zvyšuje celému zesilovači energetickou účinnost na „závratných“ 17%. Tato nízká energetická účinnost zajišťuje, že tento způsob zapojení se v praxi nevyužívá a proto ani není možné takovýto zesilovač někde koupit, ba dokonce ani nikde nenajdete schéma, podle kterého byste si mohli zesilovač zapojit sami. A proto jsem se rozhodl, že si přesně takový zesilovač navrhnu sám.

Celý zesilovač je stavěn ve stylu „Co dům dal“ a myslím, že dům dal dost:



Kromě samotného zesilovače, obsahuje konstrukce dále korekční zesilovač, který umožňuje případnou korekci zesilovaného zvuku v oblasti hlubokých a vysokých tónů, tzn. jejich zvýraznění nebo potlačení.

Tyto korekce jsou však ze signálové cesty odpojitelné, aby si mohl posluchač vychutnat krásný a korekcemi nezkrácený zvuk kvalitního Ačkového zesilovače (je známo, že zesilovače třídy A mají nejlepší zvuk ze všech tříd, jelikož netrpí přechodovým zkreslením jako ostatní třídy zesilovačů).