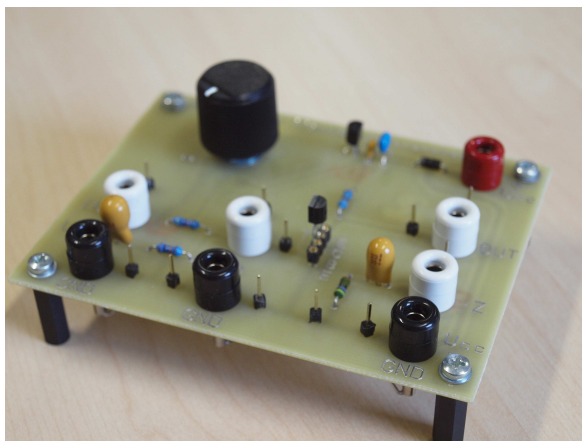


Funkční vzorek

Zařízení pro měření vlastností zesilovače s bipolárním tranzistorem



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a výsledků ukončených programů v roce 2011“ je uplatňován funkční vzorek „Zařízení pro měření vlastností zesilovače s bipolárním tranzistorem“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Zařízení umožňuje měřit základní parametry bipolárního tranzistoru, který pracuje v režimu zesilovače.
- ✓ Součástí funkčního vzorku je patice pro snadnou výměnu měřených THT tranzistorů.
- ✓ Testování se provádí pro nastavený pracovní bod a v tomto bodě je možné změřit amplitudovou frekvenční charakteristiku zesilovače, rychlost přeběhu a zkreslení zesilovaného signálu. Měření se může opakovat v závislosti na poloze pracovního bodu.
- ✓ Funkční vzorek obsahuje proměnný rezistor k nastavení pracovního bodu a ochranné rezistory k zamezení zničení měřeného tranzistoru.
- ✓ Součástí funkčního vzorku jsou konektory pro připojení měřících přístrojů a zdrojů napájecího napětí.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – FV006– 2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.

tel.: 377 634 544

tblesi@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň