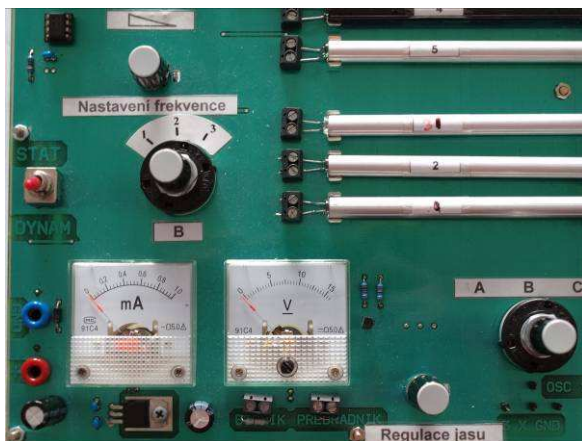


Funkční vzorek

Zařízení pro měření statických a dynamických parametrů optoelektronických součástek



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Zařízení pro měření statických a dynamických parametrů optoelektronických součástek“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Zařízení umožňuje proměřovat statické a dynamické parametry fototranzistorů, fotodiod, fotorezistorů a optronů na základě různé vlnové délky a intenzity světelného záření.
- ✓ Vlnová délka je volena pomocí LED diod a intenzitu světelného záření je možné regulovat pomocí procházejícího proudu. Světelný paprsek je na optoelektronické součástky přiváděn pomocí vlnovodu.
- ✓ Měření fotodiod je možné provádět v pasivním i aktivním (hradlovém) režimu.
- ✓ Funkční vzorek obsahuje jednoduchý generátor obdélníkových impulzů pro měření dynamických parametrů optoelektronických součástek.
- ✓ Součástí funkčního vzorku jsou analogové měřicí přístroje zobrazující nastavené hodnoty napětí a proudů světelných zdrojů. Zároveň umožňují odečítat hodnoty proudů a napětí na fototranzistorech. Rozsahy měřících přístrojů je možné měnit volbou vhodných bočníků a předřadníků.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – FV020 – 2009

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