

Oponentní posudek diplomové práce

Ústav:	Ústav radioelektroniky	Akademický rok: 2012/13
Student(ka):	Bc. Štěpán Hlaváč	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (N2643)	
Studijní obor:	Elektronika a sdělovací technika (2612T018)	
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Petr Drexler, Ph.D.	
Oponent diplomové práce:	Ing. Petr Jedlička, Ph.D.	

Název diplomové práce:

Vysokofrekvenční měřič výkonu

Celkové hodnocení diplomové práce

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.
Celkový počet bodů: 96

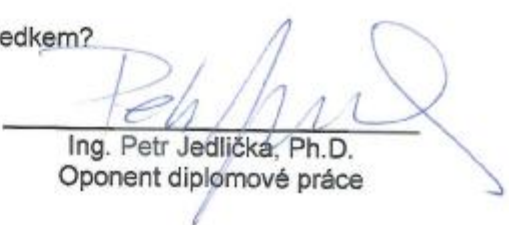
Slovní hodnocení:

Student v plné míře splnil zadání, v mnohých ohledech překročil. Práce začíná rozбором metod měření VF výkonů a volbou konkrétní metody pro realizaci. Návrh řeší problematiku velice komplexně a bere v úvahu mnoho potenciálních problémů. Pro stavbu měřiče volil student komerčně dostupné moduly, což umožnilo dosáhnout velice dobrých parametrů při rozumné pracnosti a komplikovanosti celého zařízení. Velká péče je věnována i návrhu mechanického uspořádání. Nadstandardně dobře je zvládnuta realizace vyhodnocení, zobrazení, kalibrace a celé uživatelské rozhraní. Výsledkem je přístroj dotažený do detailů, jako např. akumulátorové napájení s inteligentním nabíjením.

Pokud bych měl práci něco vytknout, pak to, že v ní není z metrologického hlediska řešena přesnost měření – ani v teoretickém úvodu u jednotlivých metod, ani při volbě komponent a návrhu.

Otázky k obhajobě:

- Jaká by je přesnost jednotlivých modulů měřiče a jaká by měla teoreticky být výsledná přesnost celého zařízení?
- V čem vidíte možné příčiny nesouhlasu s Vámi naměřeným výsledkem?


Ing. Petr Jedlička, Ph.D.
Oponent diplomové práce