

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Dominik SOUKUP**

Název práce: **Rezonanční izolující měnič s GaN tranzistory**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Práce představuje v logicky řazených kapitolách návrh a konstrukci vysokofrekvenčního izolujícího měniče s GaN tranzistory.

Zásadní kroky při návrhu jsou podpořeny příslušnými výpočty a simulacemi, včetně simulace ve své třídě netypického budícího obvodu paralelní dvojice zvolených tranzistorů.

Nad rámec práce byla zkonstruována rovněž řídicí jednotka.

Oceňuji především, že díky aktivnímu přístupu diplomanta v průběhu celého nelehkého roku, byly splněny všechny cíle práce až po úroveň testování pod plným výkonem.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Z formálního hlediska práce obsahuje některé nedostatky jako místy chybějící reference obrázků v textu, absenci kurzívy, nebo občasné zkratkovité obraty v úvodní části, které jsou zřejmě důsledkem omezeného rozsahu kapitoly.

Nicméně nepovažuji výše zmíněné za faktory snižující kvalitu práce či dosažených výsledků.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V ..... dne .....

-----  
Ing. Martin Jára, Ph.D.