

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan KOMÍN**

Název práce: **Diagnostika částečných výbojů v kompozitech s využitím optických FBG struktur**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená diplomová práce se zabývá aktuálním tématem využití opto vláknových senzorů pro detekci a částečných výbojů. Autor práce v souladu se zadáním popisuje fenomén částečných výbojů včetně jejich detekčních metod. Dále v rešeršní části práce popisuje princip, technologii výroby a možnosti využití FBG optických vláken pro detekci částečných výbojů. Byl navržen experiment i vhodný dioagnostický systém pro porovnání detekčních metod částečných výbojů klasickou a optovláknovou metodou. V experimentální části došlo k ověření navrženého systému s poměrně novými a zajímavými poznatky pro rozvoj dalšího výzkumu v této oblasti.

Práce je psána logicky od obecného ke konkrétnímu, navrhované postupy jsou vhodně diskutovány, konfrontovány s velkým množstvím citačních zdrojů a závěry experimentu jsou správně předkládány a vysvětleny.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce napsána velmi dobře bez vážnějších nedostatků. Grafická úprava, členění textu a logičnost celé práce, jakož i práce s dostatečným množstvím správně citovaných zdrojů je také na velmi dobré úrovni.

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. Josef Pihera, Ph.D.