

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Petr KVASNIČKA**

Název práce: **Materiály izolačních systémů točivých strojů a diagnostika jejich vlastností**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená bakalářská práce se zabývá tématem izolačních vlastností materiálů používaných v točivých strojích. V souladu se zadáním práce jsou popisovány systémy izolačních systémů točivých strojů, jsou popsány hlavní technologie výroby a je definován potřebný diagnostický aparát pro zjištění požadovaných vlastností.

V experimentální části se autor soustředí na velmi důležitou část izolačního systému, a sice na vodivé ochrany drážkové části, zabráňující vzniku částečných výbojů. Z tohoto důvodu autor popisuje problematiku výbojů a jejich detekce. Na materiálových vzorcích připravených v laboratoři přímo autorem práce je pak prokázán vliv skladby materiálu na dielektrické vlastnosti kompozitu pro několik variant materiálů.

Práce je psána logicky od obecného ke konkrétnímu a přináší zajímavé praktické výsledky nejen pro další studium, ale i do praxe.

## 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.