

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Martin MAŇAS**

Název práce: **Identifikace vnitřního odporu lithiového článku v režimu nabíjení**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Práce se zabývá identifikací vnitřního odporu lithiového článku při nabíjení, důraz je kladen také na stanovení ztrát a účinnosti nabíjecího cyklu. Identifikace je provedena pro několik teplot okolí a několik velikostí nabíjecího proudu. Tyto vlivy jsou dále analyzovány a jsou vyvozeny závěry.

Téma práce je aktuální a zohledňuje moderní trendy penetrace elektrických vozidel do oblasti dopravy. Student sestavil laboratorní prototyp a na vybraném lithiovém článku provedl sérii časově náročných experimentálních měření. Významnou část práce tvoří následné zpracování a analýza výsledků, ze které byly následně vyvozeny důležité závěry.

Práci hodnotím kvalifikací "výborně" a doporučuji k obhajobě.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Student při řešení práce pracoval se zahraniční literaturou a čerpal z významných zahraničních publikací nalezených v databázi IEEE Xplore a Google Scholar.

V práci lze nalézt některé formální a jazykové nedostatky, které však významně nesnižují úroveň práce.

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 _____

Doc. Ing. Tomáš Komrška, Ph.D.