

Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **David MACHATÝ**

Název práce: **Možnosti měření průtoků médií vhodných k akumulaci energie**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Bakalářská práce je rozdělena do 4 kapitol se samostatným úvodem a závěrem. Student nejprve popisuje možnosti akumulace energie, poté se zaměřuje na přehled pracovních médií používaných v koncentrovaných solárních elektrárnách. Zároveň zde popisuje jednotlivé faktory důležité pro tepelný přenos. V následující kapitole se detailně věnuje metodám měření průtoků médií a poslední kapitola se zabývá možnostmi měření průtoků v energy storage pro 3 vybraná média. V závěru je diskutován přístup k výběru jednotlivých měřidel a návrh měřidel které se dnes na koncentrovaných solárních elektrárnách nepoužívají, ale mohly by být zajímavou alternativou. Z odborného hlediska je úroveň práce velmi dobrá, zadání bylo splněno.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Z formálního hlediska má bakalářská práce své mezery, například hned na první stránce je nadpis "Bakalářská/Diplomová práce", namísto "Bakalářská práce". Také je v některých částech práce nevhodně zvolená skladba vět a názvosloví.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Bylo by možné použít aplikaci tepelného úložiště i jinde než na koncentrovaných solárních elektrárnách?
2. Jaké formy akumulace energie jsou podle Vás nejvhodnější pro aplikaci v České republice?



V _____ Praze _____ dne _____ 13.06.2021 _____

Ing. Michal Zeman