

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Rudolf VACLÍK

Rudolf Vaclík předkládá k obhajobě diplomovou práci, v níž se zabýval teoretickým a experimentálním stanovením tepelné ztráty vodního zásobníku tepla a jejího navýšení vlivem osazení armatur a napojení potrubí oproti hodnotě deklarované na energetickém štítku.

Student v rámci zpracování práce provedl rešerši v oblasti tepelných ztrát zásobníků tepla a tepelných mostů spojených s nasazením zásobníku do tepelné soustavy. Provedl rešerši norem pro testování tepelné ztráty a vyjádření tepelných mostů. Vypracoval výpočetní model se zohledněním tepelných mostů, který ověřil experimentálním vyhodnocením tepelné ztráty dvou zásobníků tepla v různých variantách osazením armaturami a napojenými trubkami. V závěru pak pro praktické účely odvodil korelaci, na základě které lze určit reálnou tepelnou ztrátu zásobníku tepla na základě štítkové hodnoty jmenovité tepelné ztráty, teploty v zásobníku a okolního vzduchu, a dále počtu uzavíracích armatur a napojených trubek použitých na zásobníku.

Student pracoval s přiměřenou frekvencí konzultací, byl aktivní a pracoval samostatně.

Navrhuji hodnocení

A (výborně).

V Praze 20. června 2023



Doc. Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.